車両装備品

はしご固定装置Ⅰ型/Ⅱ型

軽四輪車、ライトバンなどの工事車両に、はしごを積載する場合に、確実に固定できる装置で、安全走行に欠かせない製品です。

【特長】

●操作はハンドルにより、ワンタッチで簡単に行えます。
●前後の固定金具により、はしごのステップを固定しますので、走行中はもとより、急ブレーキなどの緊急時においても、はしごがズレたり、落下することはありません。
●ご使用中のルーフラックに付可装置として取付けられます。
●Ⅰ型とⅡ型の2種類を用意していますので、車種に合わせてお選びください。
※Ⅰ型：キャブ型軽四輪車、ライトバン用でローラーが付いています。
※Ⅱ型：ボンネット型の軽四輪車用でローラーは付いていません。
※ルーフラックの形状により、取付けができない場合もありますのでご注意ください。

【耐久性ルーフラック用はしご固定装置】

耐久性ルーフラック用固定装着はハンドルの位置が異なりますので、「耐久性ルーフラック用」とご指定ください。

新感覚収納システム

アルパッチ（ALPATCH）

■床収納＋基本ユニット＋キャビネット搭載例

1BOX自動車への搭載例

基本ユニットM516U-1

棚板トレイ式　キャビネット引き出し式3段　キャビネットハッチ式1段

空間を自由にレイアウト

アルパッチは空間の自由度を最大限高めることが可能で、
①載せたい場所によって基本ユニットを選びます。
②載せたい荷物や道具の大きさに合わせた棚板やキャビネットのタイプを選べる追加パーツをご用意致しております。
③棚の高さ間隔の設定はもちろん自由（45mmピッチ）。
④伸縮管をご利用いただければハイルーフ車のレイアウトも自由です。スライドドアを開ければ道具を取り出すレイアウトもできます。
⑤組み立て時間はおよそ15分程度で簡単に組み立て。
※安全上、後方視界確認や巻き込み確認ができにくいレイアウトはおやめください。
※運転席後ろのスライドドア側にレイアウトする場合には通行車両に十分ご注意ください。

もちろんオーダーメイドも可能です。

●棚や引き出しなどオリジナルサイズも製作ロットによりご相談に応じます。

【基本ユニット】

ユニット名	M516U-1	M686U-1	M986U-1
支柱	700mm 4本		
棚板トレイ	W:516×D:405	W:686×D:405	W:986×D:405
トレイ枚数	2枚		

高所作業車（バケット車）の作業用傘

楽楽かさ太郎

取り付け金具は殆どの車種に対応

収納時

高所作業車（バケット車）の作業用
雨・風はもちろん、防寒にも最適！

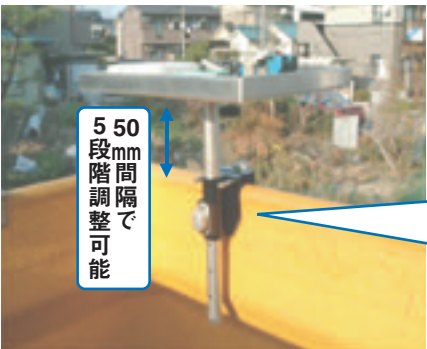
【特　長】

●回転、伸縮機能で、作業環境に合わせ自由に調整可能
●ワンタッチ金具で、殆どの車種に取り付け可能
●耐久防水シートで雨水を完全シャットアウト
●コンパクト収納で持ち運び楽楽

【仕　様】

本　　体	アルミ製、傘骨：FRP素材使用
傘の直径	1200mm（7角形型）
側幕寸法	1200（W）×1800（D）mm／2枚
総　重　量	3.4kg（支柱＋テント）

高所作業車（バケット車）の作業台

バケット作業台

【特　長】

●高さ調整機能付き。
●台部分の回転機能付き。
●メカニカルスプライス落下防止の囲い付き。
●メカニカルスプライス滑り止めとして台の表面にラバー加工。
●ワンタッチ金具で、殆どの車種に取り付け可能。

【仕　様】

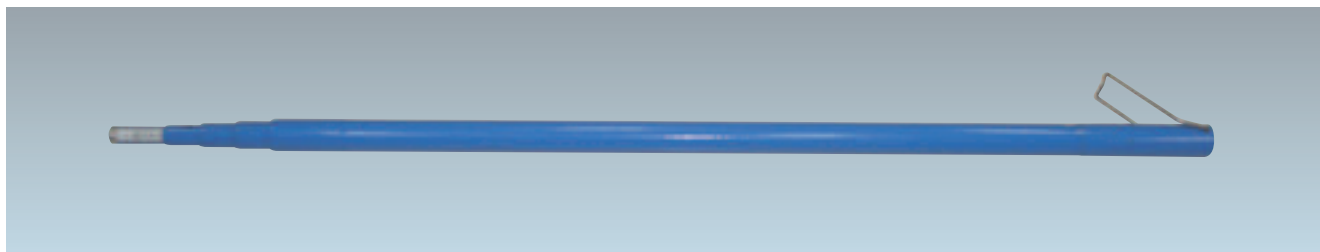
台の大きさ	400（W）×300（D）×30（H）mm
高　　さ	219～419mm（50mm間隔で5段階調整可能）
総　重　量	2.7kg

工具・測定器・安全用品

1本で2つの機能を実現

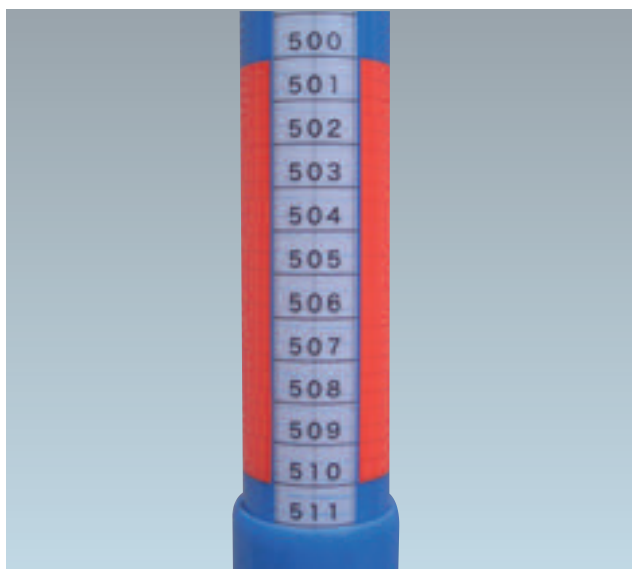
軽量化アクセス操作棒

特許出願中

地上高測定と落下防止具への取付機能

現行アクセス操作棒の強度を保持しつつ軽量化を実現

■地上高測定機能

伸ばしきり色表示（黄色）とワンタッチ伸縮ボタン付

■5mがはっきり確認

測定メモリと色表示（赤色）で地上高測定が明確

■オプション金具で

ベルブロック取付も可能

オプション品	先端金具（別売り）

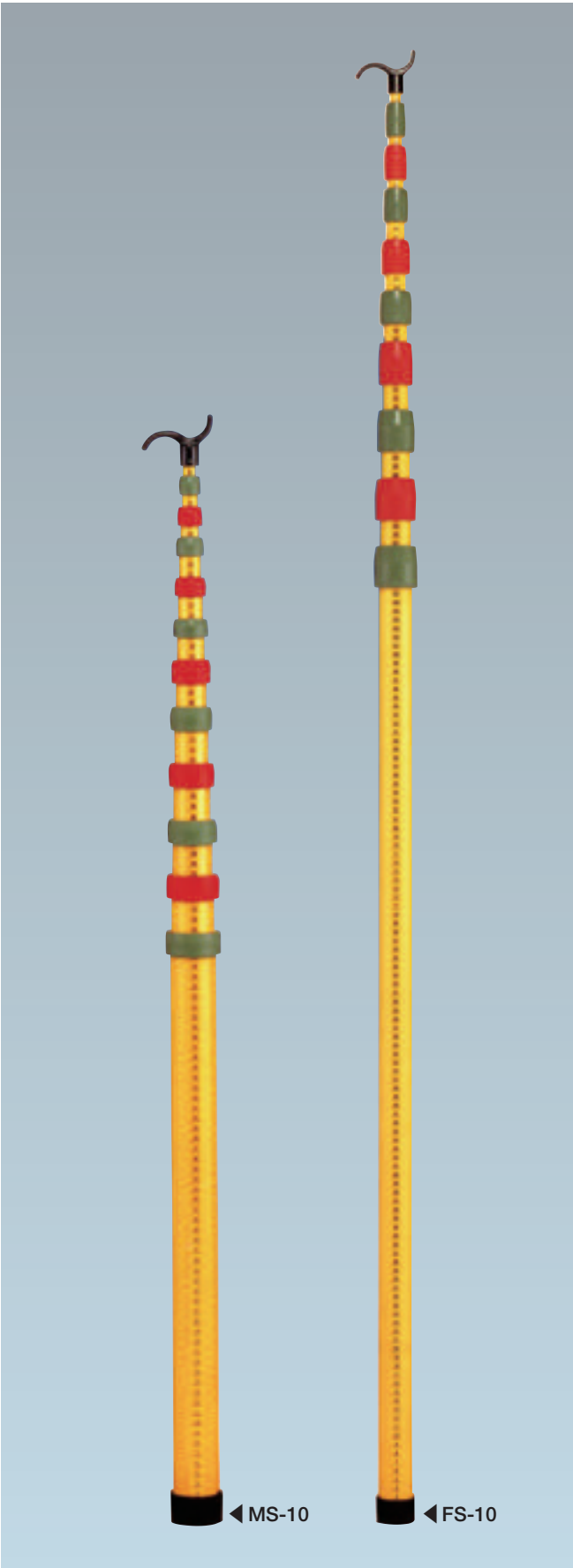
■フィットフットステップ構造

操作棒の円周に沿う構造としコンパクトに収納可能

【仕　様】

全　　　長	6,000mm
収　納　長	1,460mm
重　　　量	1,900g

地上高測定桿

普通サイズ FS型
ミニサイズ MS型

【特 長】

●間隔測定桿はグラスファイバー（FRP）を材料として製作してあります。
●高度の絶縁体です。
●軽くて強く伸縮式ですから携帯に便利です。
●継ヶ所はワンタッチで伸縮できるゴムジョイントです。
●ジョイントは、ゴム製ですからチリ・水分などがパイプに入るのを防げます。
●本体表面には撥水性を高める特殊塗料をコーティングしてあります。
●目盛は、手もとで離隔がわかる直読式です。（単位1cm）

【用 途】

●送・配電線の地上高の測定
●電話線の地上高の測定
●電力線と電話線の離隔距離の測定
●送・配電線と建造物・樹木等の離隔距離の測定

【仕 様】

No		最大測定長さ	収納寸法（m）	重量（kg）
普通サイズ	FS-6	6m（6本継）	1.27	0.85
	FS-8	8m（8本継）	1.42	1.4
	FS-10	10m（10本継）	1.52	2.1
	FS-12	12m（12本継）	1.61	2.8
ミニサイズ	MS-6	6m（12本継）	0.86	1.3
	MS-8	8m（12本継）	1.01	1.7
	MS-10	10m（12本継）	1.22	2.1
	MS-12	12m（15本継）	1.22	3

（全てケース付）

使用継管外径寸法表 （mm）

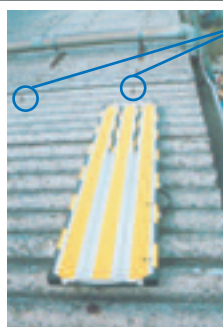
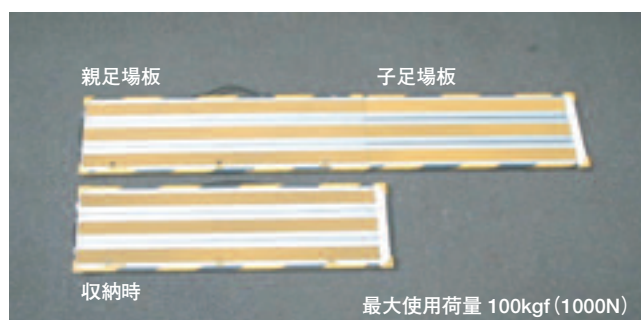
No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
外径	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56

アルミ製伸縮式踏抜き防止足場板

楽楽ふみ太

親足場板　子足場板

収納時

最大使用荷量 100kgf（1000N）

スレート等のボルトの頭が出ていてもフィットするため、横ずれ防止が可能

安全性・操作性・持ち運びに優れた新商品

【特 長】

●スレート屋根や天井裏での作業で使用 。
●スレート等のボルトの頭が出ていても足場板の裏面に溝を設けておりフィットしますので安全にご使用いただけます。
●伸縮機能を付けた事によりコンパクト化し、点検口の開口部より 挿入しやすくしました 。
●親子2枚を1組として持ち運びが可能です 。
●伸縮のピッチは250mmとなっております 。
●本品は労働安全衛生規則第524条に規定されたスレート屋根等踏み抜き防止のために開発したものです。

【仕 様】

項目	仕様
全　　長	1200mm
縮　　長	700mm
厚　　み	29mm
自　　重	3.6kg
収 納 長	320（W）×720（D）×58（H）mm（親子1組）
有 効 巾	親:306mm　子:302mm

光接続用作業台

【特 長】

●メカニカルスプライス落下防止の囲い付き
●メカニカルスプライス滑り止めとして台の表面にラバー加工
●NTT仕様のハシゴ・脚立に取り付け可能
●角度調節可能（地面に対して平行にすることが出来ます）

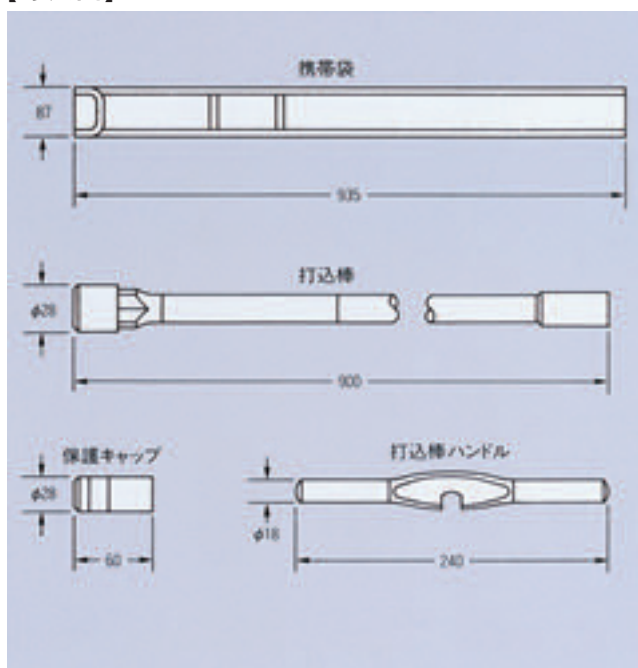
【仕 様】

項目	仕様
台 の 大 き さ	400（W）×300（D）×30（H）mm
総　重　量	約1.8kg

加入者接地棒埋設工具

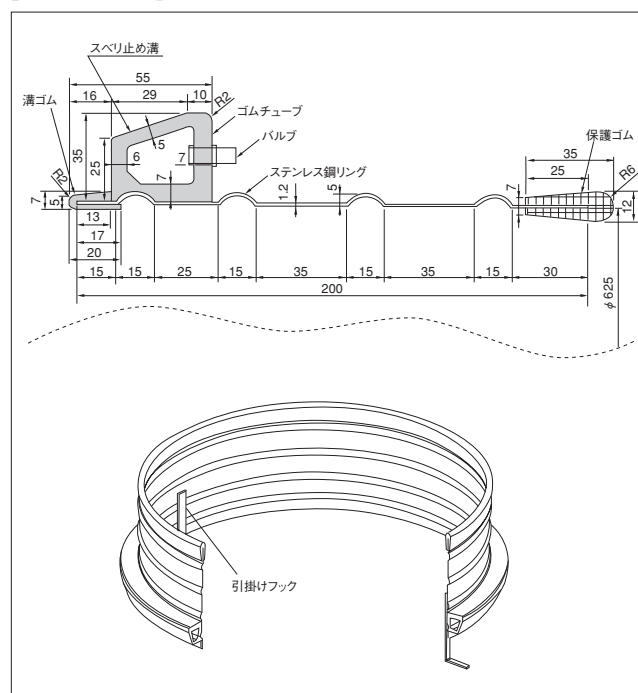
加入者用接地棒埋設工具ーL セット重量：2.3kg

手打式の埋設工具で連結式接地棒ϕ14A/B兼用です。
打込棒、打込棒ハンドル、保護キャップが1セットとして、携帯袋に収めてあります。

【寸法図】

小型マンホール防水枠

【特 長】

- ●NTT新型鉄蓋（ϕ600mmダクタイル製）用防水枠です。
- ●オールステンレス製でリブ加工しており、軽くて堅牢です。
- ●ゴムパッキン押え金具とエアー挿入で止水は完璧です。

【断面形状図】

●重量：約7.8kg

光ケーブル瞬断防止用工具セット

作業を安全に、確実にスピードアップします。

【構成品】

❶テンションメンバカッター

光ファイバーケーブルのテンションメンバやφ20mmまでの光ファイバーケーブルを切断する工具です。特にケーブル中間の後分岐工事を行う場合に活線作業でも、心線に振動や衝撃を与えず、スピーディーに、安全、確実に切断できます。

❷光ケーブル外被カッター

光ケーブルの外被を簡単、安全に除去する工具です。

❸ケブラーカット

ケブラー繊維を切るハサミです。ケブラー、ナイロン等の極細繊維を楽々切断でき、繊維が刃の間にはさまらず、切断面がきれいでばらつきがありません。２つの刃のコンビネーションが切れ味の秘密です。

❹収容箱

※ポータブル半田ゴテは別売となります。

はんだこて セラミックヒーター
PRESTO　NO.985-01
宅内用

通常は20Wで使用しますが、スイッチを押している間は130Wで加熱できます。立ち上がり時間の短縮（20秒前後ではんだ付け可能）、リレーやコネクタのはんだ付けなど一時的に大きな熱量が必要な際にスイッチを押してください。

※注意　スイッチを押して使用できるのは、連続30秒までです。

【仕　様】

電源	AC100V 50／60Hz
消費電力	20W／130W（スイッチオン時）
電源コード＆プラグ	2芯ゴムコード平型プラグ付1.5m
寸法	全長160mm（コードを除く）
重量	92g（コードを除く）
コード長	5m

【交換部品】

A1367	ヒーター
B1157	固定パイプ
B2240	保護パイプ
B1784	袋ナット

※こて先、ヒーターの包装単位は10です。

はんだ除去　ウイック・吸取具

WICK　NO.87-6

No.87-6

【仕　様】

幅	5.0mm
長　　さ	1.5m
包 装 単 位	100コ

●スルーホールのはんだ除去に

●ブリッジの除去に

ケーブルウインチ

先進のロードプリセット機構。
作業性、操作性、安全性を重視したケーブル工事用ウインチの決定版!

【特 長】

●オーバーロードシャットオフ機能付きテンションメーターの内蔵により、ウインチの張力を設定でき、これを超えるとモーターを止めオーバーロードを防ぐ機能が付いています。

●デジタルマルチ表示:Dタイプにはプリセットロード値(kgf)、ロード値(kgf)、距離(m)、電流(A)、を直読できる表示器が付いています。

●防音型：本体内側に吸音材を使用、さらに、専用の吸気口、および、排気口を設けて静粛性を高めました。

【仕 様】

型　式		高　速	低　速
CW-700D	取巻き能力	400kg	700kg
	取巻き速度	21.9～11.5m/分	12.5～6.6m/分
	寸法／重量	440(W)×640(L)×290(H)mm/55kg	
	定格電流	12A　100V　750W	
CW-1500D	取巻き能力	800kg	1500kg
	取巻き速度	10.2～4.4m/分	5.8～2.5m/分
	寸法／重量	425(W)×640(L)×290(H)mm/57kg	
	定格電流	12A　100V　750W	
CW-2500D	取巻き能力	1500kg	2500kg
	取巻き速度	6.4～3.5m/分	3.7～2.0m/分
	寸法／重量	440(W)×640(L)×290(H)mm/55kg	
	定格電流	12A　100V　750W	

【オプション】①マンホール用ウインチ取付け台 ②車上用ウインチ取付け台　③ウインチドラムカバー(スタンダードDタイプ用)

ケーブルウインチ-C型

【特 長】

●高速(CW-1000C):最高36.6m分(60Hz)/無騒音/無段変速/正逆転可能/過負荷防止装置/ブレーキ付き(瞬間ロック)/電流計付き

※C型用オプションとして、各取付け台、ドラムカバーもあります。
※1台2役。ドラムのみの交換で1500kgf用としても使用できます。
※交換用ドラムはオプションです。

【仕 様】

型 式	CW-1500C	CW-1000C
取巻き能力	1500kgf以下	1000kgf以下
取巻き速度	3.5～19.2m/分(50Hz) 4.1～23.5m/分(60Hz)	5.4～29.7m/分(50Hz) 6.5～36.6m/分(60Hz)
モーター	100V　50/60Hz　750W	
重　量	62kg	
標準付属品	フットスイッチ	

ケーブルジャッキ

使いやすいサイズと機能。
シャフトに水準器を内蔵しています。

ケーブルジャッキ（グリップ式）ISG-2000/3000/5000

【仕 様】

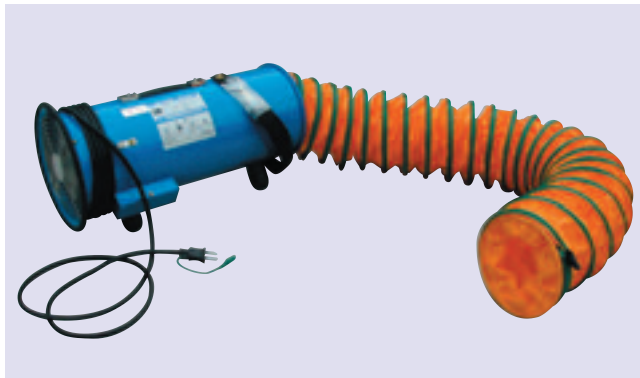
型　式	ISG-2000	ISG-3000	ISG-5000
揚 力／揚 程	2t/200mm	3t/250mm	5t/300mm
シャフト径／長さ	40mm/1300mm	50.8mm/1500mm	70mm/1800mm
高 さ　※1	450～650mm	670～920mm	800～1100mm
台座寸法（1台）	100（W）X500（L）mm	120（W）X700（L）mm	160（W）X800（L）mm
総重量　※2	35.5kg	59kg	95kg

※1：スクリュージャッキ無段階調整　※2：本体2台十掴軸受2個十シャフト1本

ケーブルジャッキ（ローラー軸受け）ISJ-0680/1020

【仕 様】

型　式	ISJ-0680	ISJ-1020
揚 力／揚 程	3t/200mm	3t/360mm
高　さ	487～688mm	652～1018mm

MHD-20C型
ダックスファン

ハンディファンの風管収納について、ファンドラムを延長することにより、収納の効率化と風管の耐久性を、向上させたものです。

【特 長】

●ファンドラムを延長した事により、風管の防護機能を持っているため、風管の耐久性が良くなりました。
●収納の効率化が向上し、かつファンと一体化させているため、運搬もラクです。

マンホール換気扇

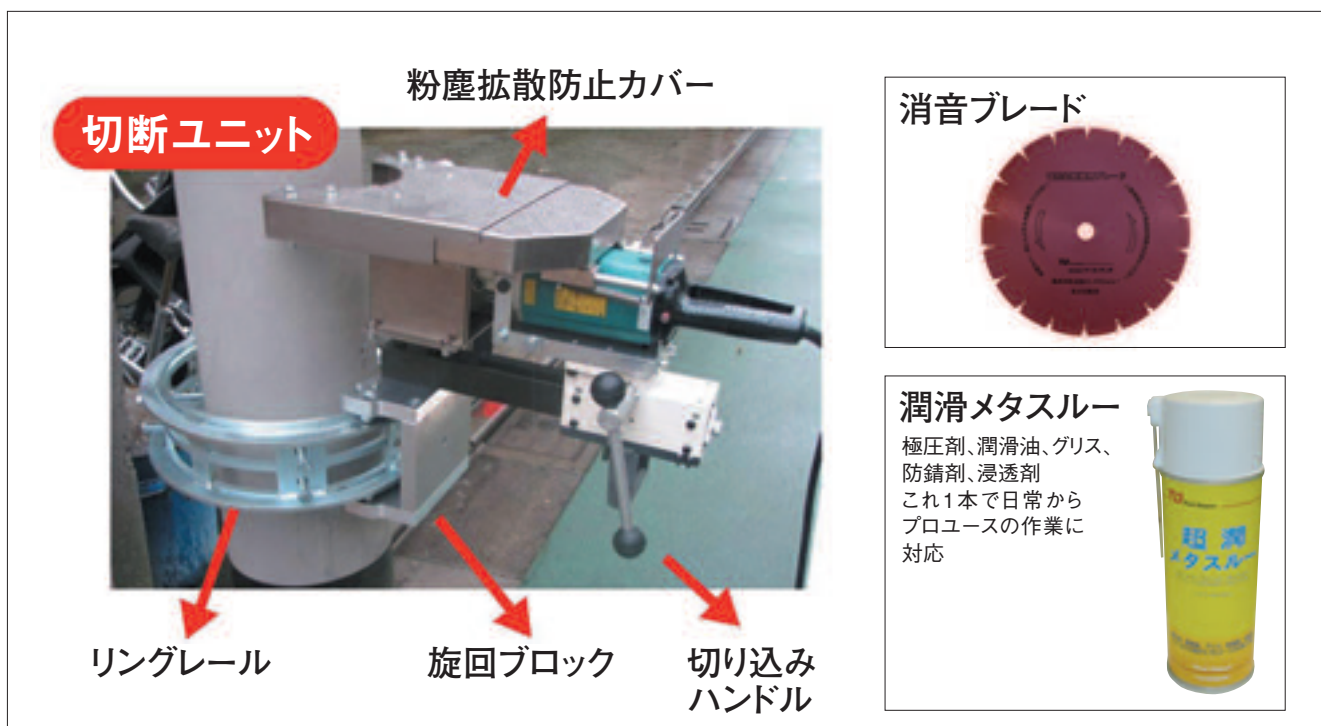
マンホール換気扇は、マンホール内部等の換気に使用するもので、マンホール内等で作業を行う場合は必ず携行します。なお、マンホール換気扇は風量が21m³／分以上の性能を有するものを使用します。

使用上の留意事項

（ア）風管の断面は常に円形を保つように設置します。
（イ）風管はマンホール底部近くまで伸ばして効率的に換気します。
（ウ）吸気口は新鮮な空気を吸い込む方向に設置します。
（エ）運転中に吸気口に巻き込まれるようなものを置かないで下さい。
（オ）運転中の振動により移動しないように設置します。

【仕 様】

項目	仕様
電　源	単相100V
静　圧	14／20（mmAq）
風　量	18／21（m³／min）
重　量	10kg
ダクトホース	190φ（長さ4.5m）

電柱切断機

電柱撤去が困難な状況の時、電柱の分断によって作業を可能とする電柱切断機です。コンクリート、鉄筋を専用超硬刃で同時に切断でき、また現場適応性に優れ、切断箇所を選びません（下記電柱適応参照）。
電柱切断機は発電機を使用し、共架柱（鉄筋の太さ、本数によるが）で約30分、単独柱で約15分で切断できます。

NTT東日本VE提案採用品
（特願2005-113206）

カッター本体脱落防止機能で安全

従来のリングレールより約6kg軽量化

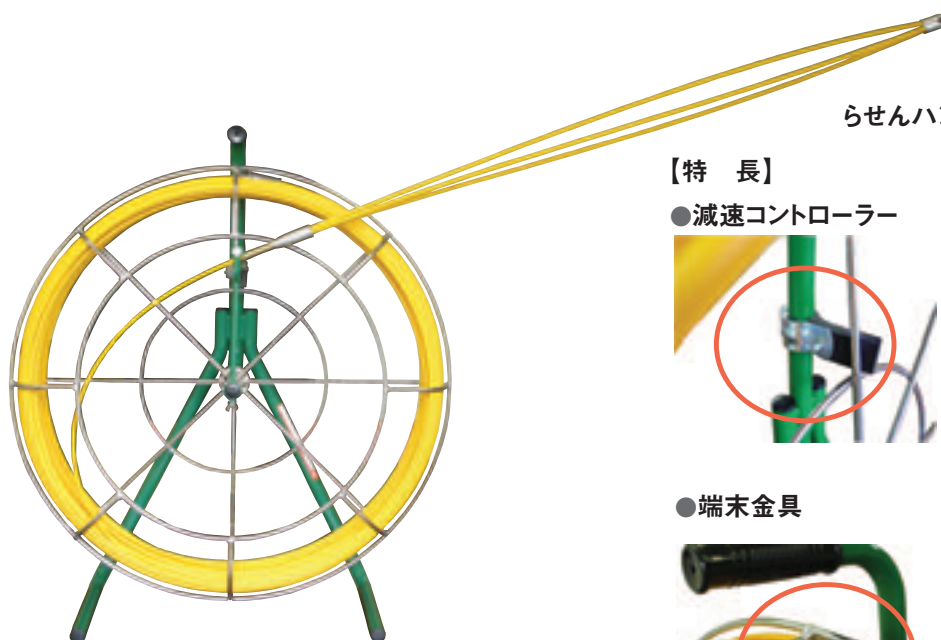
付属品　振れ止め冶具

【特長】

●組立式で発電機使用
（2.2kw以上の能力が必要。3.0kw以上推奨）
●ϕ350mm以下の単独柱・共架柱に標準セットで対応。
（ϕ350mm以上の共架柱には別途オプションが必要です。）
●カッターのスイッチを「ON」にし、切り込みハンドルを廻し、切り込みます。切断ユニットはリングレール上を移動（回転）出来る構造を持ち、電柱の周囲を廻し切断。
●切断終了時設置した振れ止め冶具で安全に分断。
●コンクリートの粉塵及び鉄筋切断火花は、粉塵拡散防止カバーによって吸引機に収納。
●専用超硬刃は、交換可能。
（切れ味が落ちた場合は、お取り替え下さい。）

【仕様】

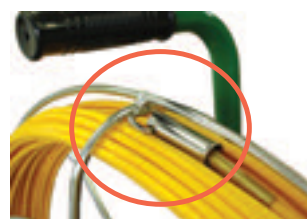
電　柱　径	対応状況
ϕ220mm以下	ボルトの取替えで使用可能
ϕ220〜350mm	通常設定で使用可能
ϕ350mm以上	リングレール、旋回ブロック別途使用

スーパー架空ロッド
TST-700S

らせんハンガー通線に!

【特　長】

●減速コントローラー

リールのスピードをコントロールすることによりロッドの急な飛び出しを防ぎます。

●端末金具

末端ロッド収納部は可変式で差込パイプが動くのでロッドの出し入れがスムーズです。

【仕　様】

品　　番	寸　　法	質量	線径×長さ	最小曲げ半径
TST-700S	W310×D680×H770mm	8.8kg	φ6.5mm×70m	250mm

※スーパー架空ロッドは、ロッド本体と通線体のセット販売になります。

スーパー架空ロッド用通線体　TST-AL

電力・通信ケーブルの、らせんハンガー通線に!
ロッドと通線体がFRPですので、楽々通線ができます。

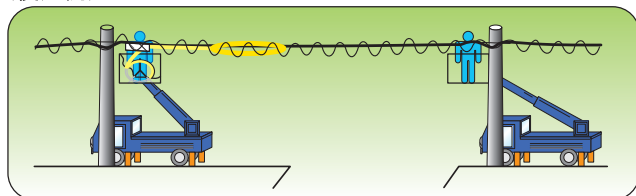
（使用例）

オプション

●スーパー架空ロッドフック
型番:SG−F

取付簡単
より戻し機能付

●通線スライダー
型番:TS−420

スプレー式入線用潤滑剤
成分:シリコーン・噴射剤
内容量:420ml

その他修理部品

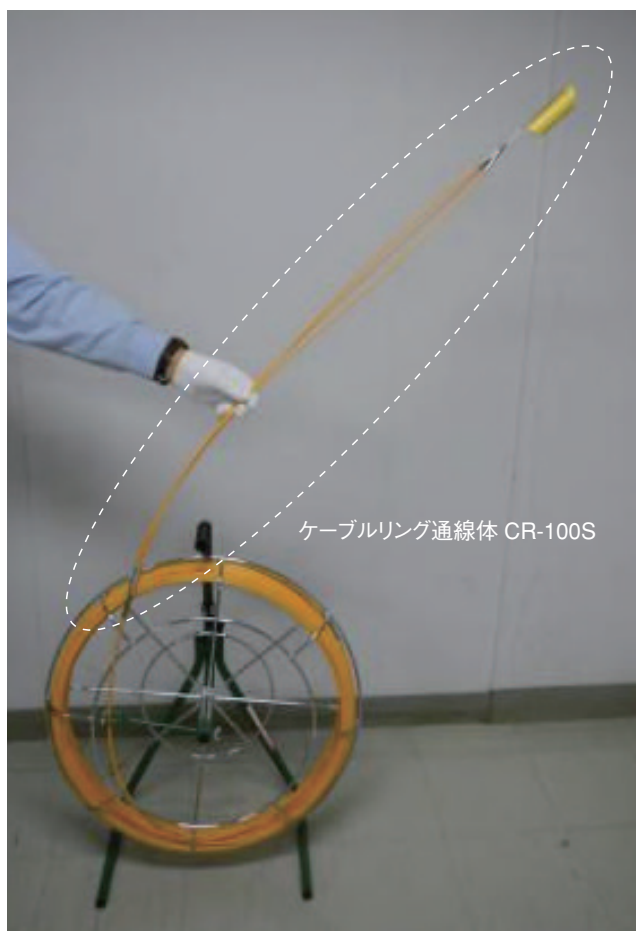
※補修スリーブ、リードヘッドコネクターセットとロッドはエポキシ系接着剤で簡単に修理できます。

●減速コントローラー
型番:GK-100

●補修スリーブ
型番:HS-65

●リードヘッドコネクターセット
型番:RH-65

●リードヘッド先端部
型番:ALRH-65

ケーブルリング通線体
CR-100S

ケーブルリング通線体 CR-100S

全体写真▲
（スーパー架空ロッド使用）

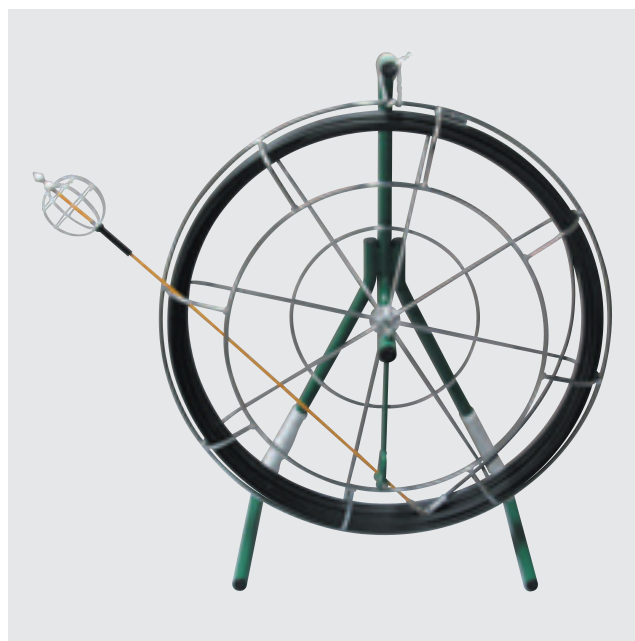
◀ ラップタイプ通線体［小］と［大］

▲ロッドタイプ通線体
推奨通線具：スーパー架空ロッド

「既設ケーブルリングの中通し」の施工性を「一束化ハンガーへの中通し」と比較し、同等またはそれ以上となる通線ツールとなる様、開発いたしました。

【セット内容】

ラップタイプ通線体［小］×1個 、［大］×1個
ロッドタイプ通線体×1本

ミラクルロッド通線具
（管路用）
ET-4162R

ミラクルロッド通線具（管路用）は、既設ケーブルのある立上り管やビル引き込み管路内に、ケーブルを追加布設する場合の通線具です。

【特　長】

●曲線部に強い
通線体は先端になるほど柔らかくなっているので、曲線部でもスムーズに通過します。

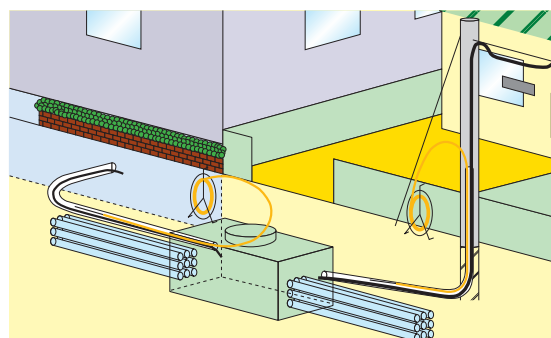
●既設ケーブルに絡まらない
先端の球状体により既設ケーブルを押さえながら進むため、通線体が、既設ケーブルと絡むことがありません。

●作業性バツグン
管種や管径、既設ケーブルの種類や本数を問わず通線作業が行えます。

【仕　様】

品　　番	寸　　法	質量	線径×長さ	最小曲げ半径
ET-4162R	W320×D680×H770mm	7.5kg	φ5.5mm×70m	180mm

標準付属品

- 通線体　1本
- リードヘッド、キャップ　各1個

ミラクルロッド通線体（管路用）使用例

共用FA管通線具

次世代型電線共同溝対応型

ET-4171R

特許出願済

NTTインフラネット推奨品

共用FA管通線具は、次世代型電線共同溝(通信系)における引込ケーブル多条敷設区間において、引込管から分岐管(φ75mm)を介し、共用FA管内を既設ケーブルの上を通過することで絡まずに連続して通線が可能な優れた商品です。

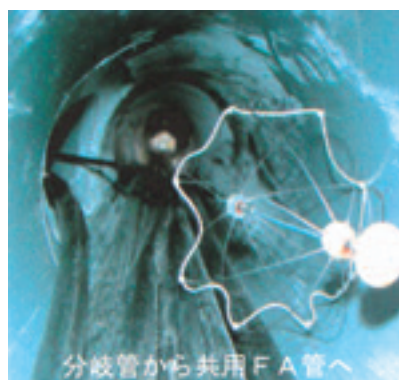
【特 長】

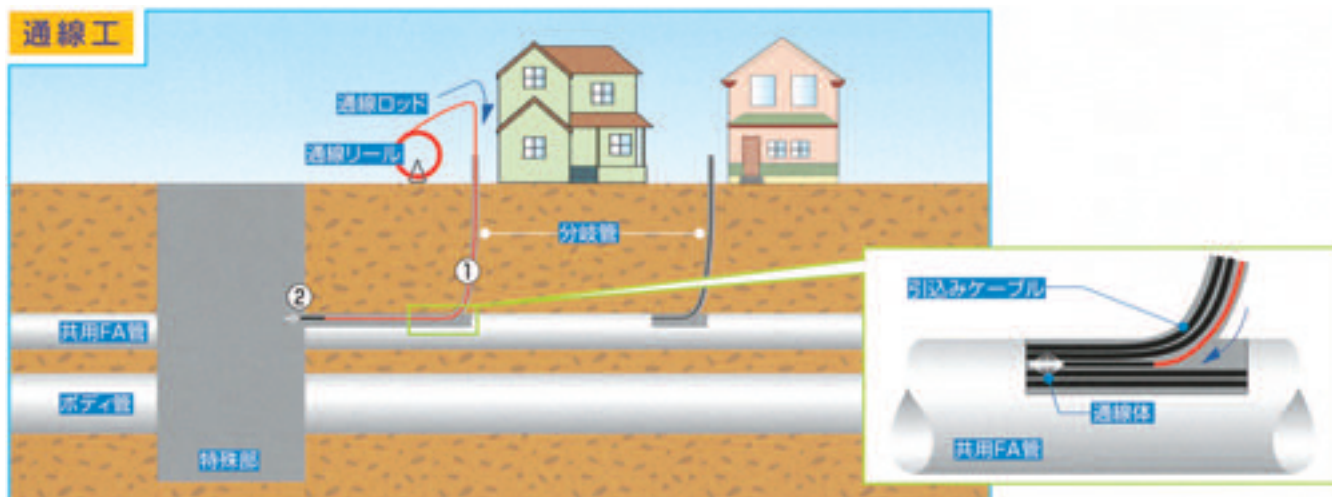
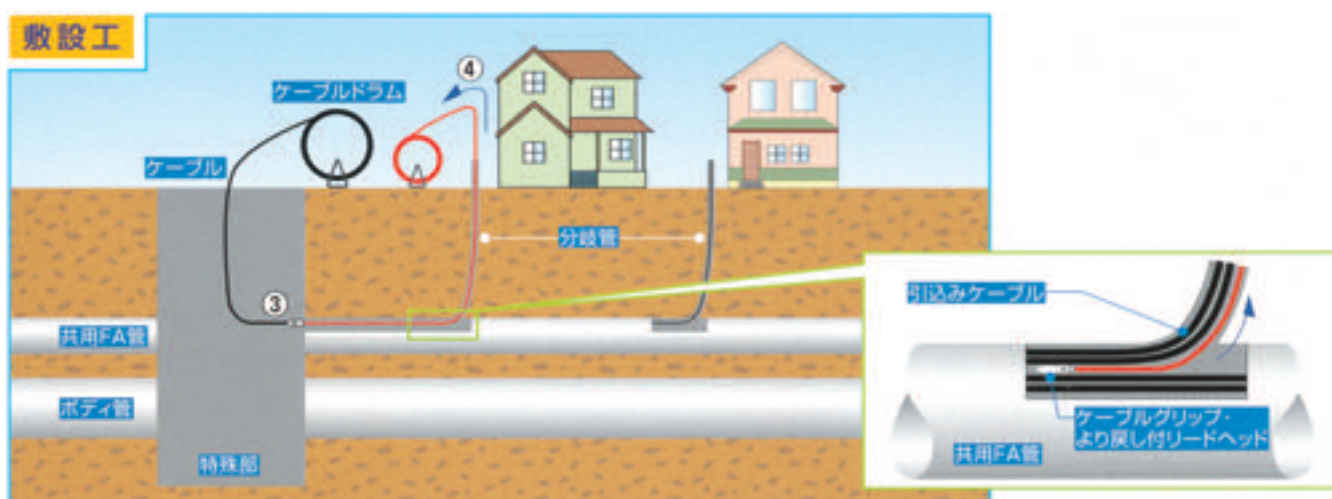
- φ50mm～φ70mmの引込管に対応。
- 引込みケーブルの通線と敷設までを連続して施行が可能(通線ヒモ不要)。
- 90°(R=1.0mの曲線)カーブ3箇所も楽々通線。
- 既設・新設ケーブルにやさしく、多条敷設に最適です。

【仕 様】

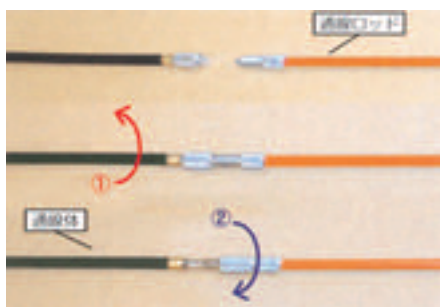
品番	ET-4171R
本体サイズ	940×830×310mm
本体質量	12.5kg
線径×長さ	φ7mm×100m
最小曲げ半径	250mm

【標準付属品】

- 通線体 1本
- より戻し付リードヘッド 1個
- リードヘッド 1個

ケーブル多条敷設検証実験資料より

使用方法

①ガイド口を通して通線ロッドを引き出し、先端に「通線体」を取り付け、家屋側から共用引込み管に押し込みます。
②「通線体」を特殊部まで押し込み、先端が出たことを確認します。

③特殊部側において、「通線体」を取り外し、より戻し付リードヘッドを装着後、ケーブルドラムからケーブルを繰り出し、ケーブルグリップ等により通線ロッドに連結します。
④ケーブル連結後、家屋側から通線ロッドを引き戻し、ケーブルを布設します。

【通線体接続方法】

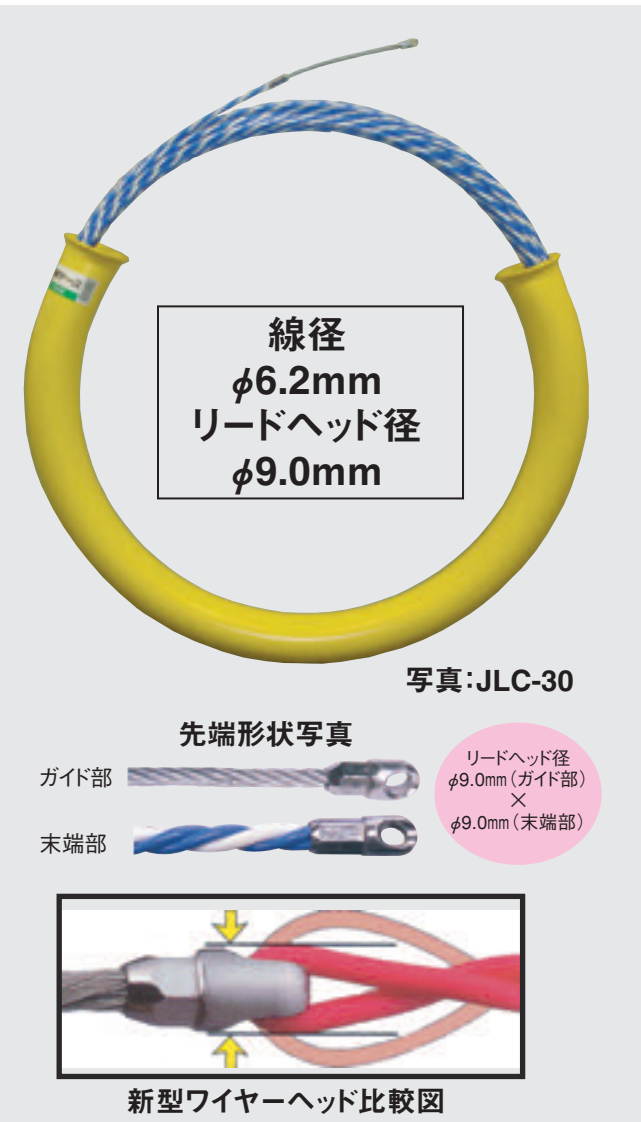
通線ロッド先端のリードヘッド（ネジ式）を取り外し、通線体を取り付ける。
通線体は正・逆ネジによるロック構造となっています。
①通線体を持って逆ネジを締めつけ、②ロックナットを正方向に回して締め付けます。

【標準付属品】

共用FA管通線体

より戻し付リードヘッド

リードヘッド

注意：FRPロッドの最小曲げ半径は250mmです。
250mm以下でのご使用はしないでください。
折れるおそれがあります。

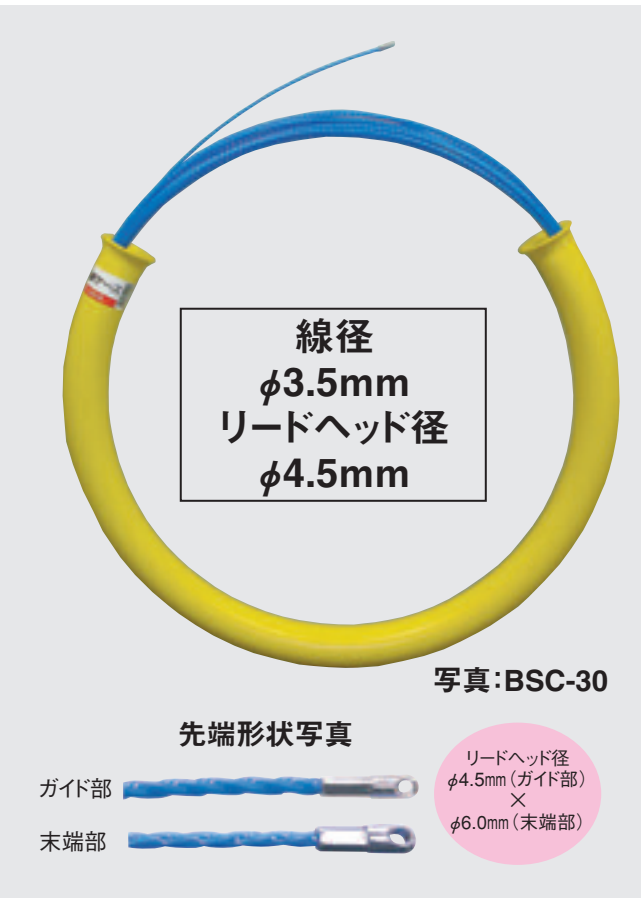
ジェットライナー

ジェットライナーは、一般市場に普及している通線器に、新型ワイヤーヘッドの採用によりスムーズな作業を行えるようにしております。

【特　長】

●通常の通線器と異なり、細径のより線を2本とやや太いより線を1本使用し、摩擦抵抗を1／3に抑えるという画期的な構造をしております。
●新型ワイヤーヘッドの採用により、通線作業の向上と配線時の引き込作業の向上が図ることができました。
●セット内容は、通線器本体と収納ケースとなっております。
また、収納ケース無しのタイプもご用意しております。(JL-30、JL-50)

【仕　様】

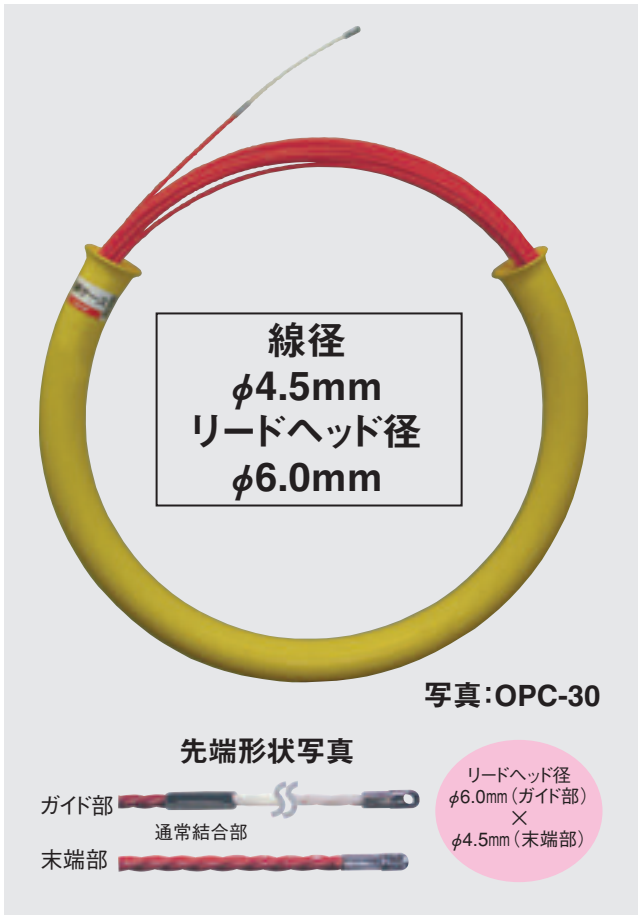
品　　番	長　さ	線　径	リードヘッド径	使用安全耐荷重
JLC—30	30m	φ6.2mm	φ9.0mm（ガイド部）×φ9.0mm（末端部）	3.4kN（346kgf）

ブルースネークライナー

ブルースネークライナーは、現在発売されている通線器の中でも最細級の通線器です。9mm管といった従来の通線器では新設でも通すことが出来ないところでも使用できます。

【特　長】

●作業性向上のため、摩擦抵抗を最小限に抑えた三角断面形状。単線でありながら剛性とスムーズさを両立しております。
●作業現場において、リードヘッドの使い分けができます。逆側のリードヘッドは、通線ヒモを通すことができる6mmです。
●セット内容は、通線器本体と収納ケースとなっております。
また、収納ケース無しのタイプもご用意しております。(BS-30)

【仕　様】

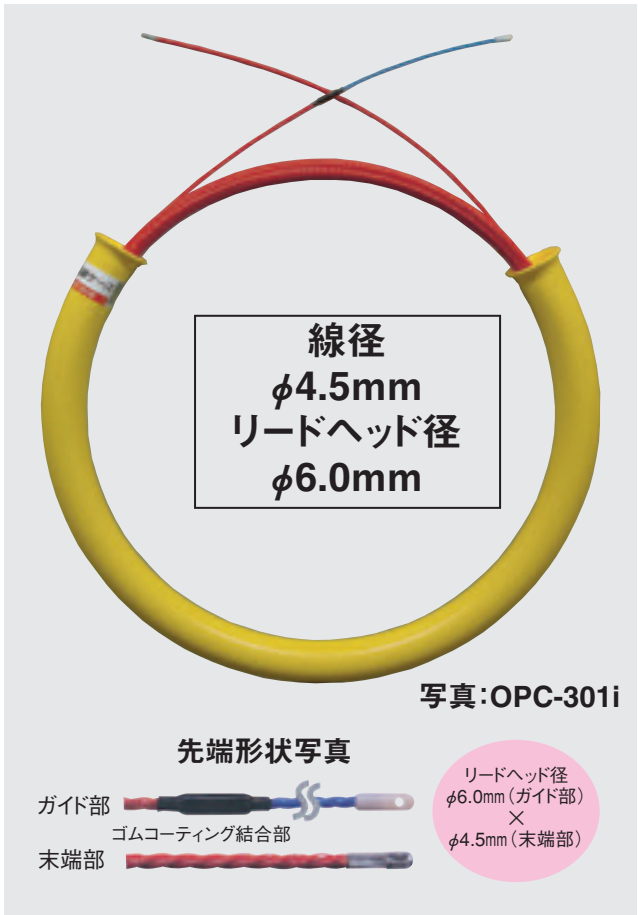
品　　番	長　さ	線　径	リードヘッド径	使用安全耐荷重
BSC—30	30m	φ3.5mm	φ4.5mm（ガイド部）×φ6.0mm（末端部）	0.69kN（70kgf）
BSC—50	50m			

オプトライナー

オプトライナーは、線径と先端径を限界まで同じに設計されたもので、従来通線できなかった管路にも入線作業が可能になりました。

【特　長】

●従来製品より先端断面積が約1／3という画期的な細さを実現。これにより直感的な通線が可能になりました。
●作業性向上のため、摩擦抵抗を最小限に抑えた三角断面形状。単線でありながら剛性とスムーズさを両立できます。
●蛍光色なので、暗いところでもよく識別ができ、安心して作業ができます。
●作業現場において、リードヘッドの使い分けができます。逆側のリードヘッドは、線径と同じ、φ4.5mmです。
●セット内容は、通線器本体と収納ケースとなっております。また、収納ケース無しのタイプもご用意しております。(OP-30,OP-50)

【仕　様】

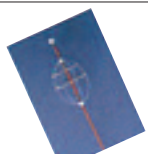
品　　番	長　さ	線　径	リードヘッド径	使用安全耐荷重
OPC−30	30m	φ4.5mm	φ6.0mm(ガイド部)×φ4.5mm(末端部)	0.69kN(70kgf)
OPC−50	50m			

オプトライナー 短絡防止機能付

オプトライナー短絡防止機能付は、オプトライナーの優れた通線能力に金属露出面を無くしたことにより、絶縁機能を持たせたものであります。

【特　長】

●オプトライナーの優れた特性と、通線作業の際の端子盤等の接触事故や機器間の短絡事故を無くすように、設計されています。
●リードヘッドは完全樹脂で加工されています。また、結合部は、万が一、絶縁部がはがれることがあっても、現場で簡単に修理することができます。
●セット内容は、通線器本体と収納ケースとなっております。
また、収納ケース無しのタイプもご用意しております。
(OP-301i,OP-501i)

【仕　様】

品　　番	長　さ	線　径	リードヘッド径	使用安全耐荷重
OPC−301i	30m	φ4.5mm	φ6.0mm(ガイド部)×φ4.5mm(末端部)	0.29kN(30kgf)
OPC−501i	50m			

通線具仕様

品名	オプトライナー				ブルースネイクライナー		ジェットライナー	ミラクルロッド通線具	共用FA管通線具	スーパー架空ロッド
品番	OPC-30	OPC-50	OPC-301i	OPC-501i	BSC-30	BSC-50	JLC-30	ET-4162R	ET-4171R	TST-700S
長さ（m）	30m	50m	30m	50m	30m	50m	30m	70m	100m	70m
線径（mm）	ϕ4.5	ϕ4.5	ϕ4.5	ϕ4.5	ϕ3.5	ϕ3.5	ϕ6.2	ϕ5.5	ϕ7.0	ϕ6.5
リードヘッド径 ●ガイド部（mm）	ϕ6.0	ϕ6.0	ϕ6.0	ϕ6.0	ϕ4.5	ϕ4.5	ϕ9.0	—	—	—
●末端部（mm）	ϕ4.5	ϕ4.5	ϕ4.5	ϕ4.5	ϕ6.0	ϕ6.0	ϕ9.0	—	—	—
安全耐荷重（kN） （Kgf）	0.69 70	0.69 70	0.29 30	0.29 30	0.69 70	0.69 70	3.4 346			
短絡防止機能	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
本体サイズ ●ケース外径（mm） ●本体外径（mm）	ϕ580	ϕ580	ϕ580	ϕ580	ϕ580	ϕ580	ϕ610	770 680	940 830	770 680
本体質量（kg）	—	—	—	—	—	—	—	7.5	12.5	8.8
最小曲半径（mm²）	—	—	—	—	—	—	—	180	250	250
標準構成品	ロッド 収納ケース	ロッド 収納ケース	ロッド 収納ケース	ロッド 収納ケース	ロッド 収納ケース	ロッド 収納ケース	ロッド 収納ケース	ロッド 通線体 リードヘッド ガイドロ リール フレーム本体 ストッパー	ロッド 通線体 リードヘッド ガイドロ リール フレーム本体 ストッパー	ロッド 通線体 ガイドロ リール フレーム本体 減速コントローラー
ライナーシリーズ ケースなし型番	OP-30	OP-50	OP-301i	OP-501i	BS-30	BS-50	JL-30			
オプション品	通線スライダー（品番:TS-420） ライナーグリップ（品番:TS-75）									

管×通線具　標準早見表

※1…付属のリードヘッド着用時
※2…内径がφ10mm以上

● 最適です。　○ おすすめします。　 条件付で使用可能です。

管の内径（mm）	管の種類	オプトライナー	ブルースネイクライナー	ジェットライナー	ミラクルロッド通線具	共用FA管通線具
φ8-15	直管	●		△ ※2		
	フレキ管	●	●	△ ※2		
φ15-25	直管	●		●		
	フレキ管	●	●	●		
φ25-30	直管	●		●	○	
	フレキ管	●	○	●	○	
φ30-50	直管	○		●	●	△ ※1
	フレキ管	○		●	●	△ ※1
φ50-75	直管				●	●
	フレキ管				●	●
φ75-150	直管				○	●
	フレキ管				○	●

直管…鉄、アルミ製の管など。

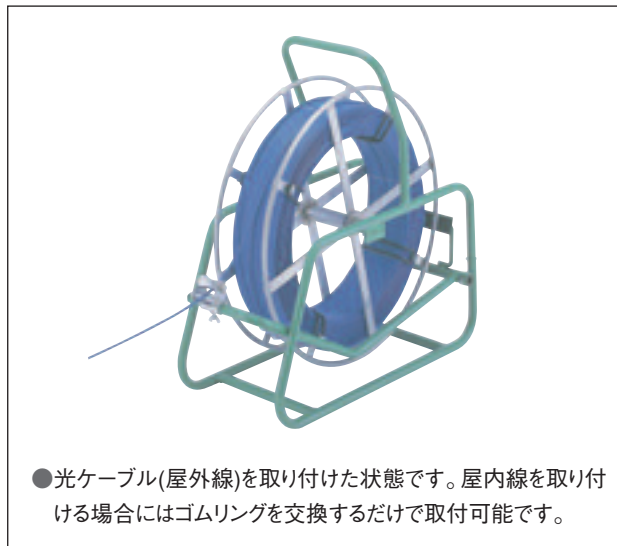
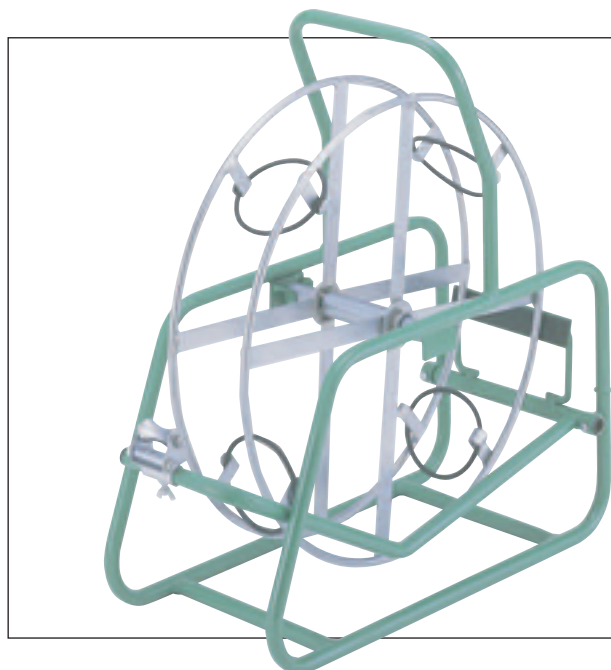
フレキ管…塩化ビニール、樹脂製の管で蛇腹のもの。

直管イメージ

フレキ管イメージ

※適合管サイズはあくまで目安です。状況によって異なる場合があります。

光ケーブルリール
E-9141(500m・750m巻兼用)

●光ケーブル(屋外線)を取り付けた状態です。屋内線を取り付ける場合にはゴムリングを交換するだけで取付可能です。

光ケーブルリール　E-9141は、強反発の光ケーブルに対応した、ケーブルリールです。宅内ケーブルにも架空ドロップケーブルにも、ゴムリングの交換だけで対応できます。

【特　長】

●ゴムリング
ケーブルの内径をたえず外に広げているため、くい込まず、最後まできれいに繰り出せます。

●ガイドロ
ローラーの回転により、もつれず、からまず、スムーズな引き出しができます。

●ブレーキ機構付
ガイドロのストップ機能とブレーキ機構により、ケーブルのたるみがほとんどありません。

〈付属品〉

●ゴムリング

兼用型：4本

●補助金具：1本

付属品は別途購入できます。

【仕　様】

品　　番	寸　　法	質　量	リール外径
E-9141	W232×D500×H530mm	5.6kg	ϕ450mm

E-9141用予備リール E-9000

今お使いの光ケーブルリールに乗せ替えるだけで効率よく使い分けができます。

端尺光ケーブルの有効利用

【仕　様】

品　　番	リール外径	付属品	適合機種
E-9000	ϕ450mm	ゴムリング大／小	E-9141

光ケーブルリール E-9143（1000m巻）

光ケーブルリール　E-9143は、E-9141の機能はそのままで、1000mの長尺ケーブルに対応できるように開発されたものです。

【特　長】

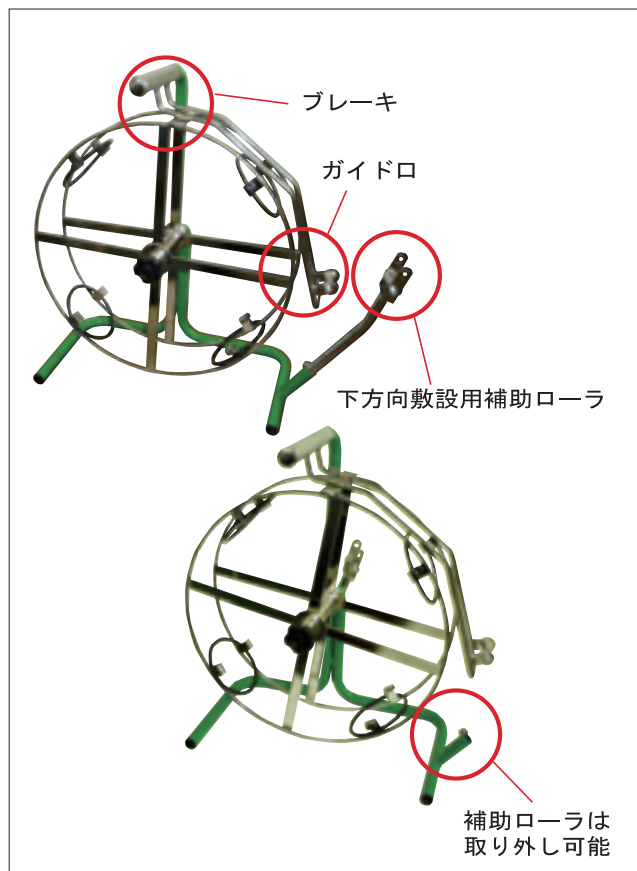
●ベストセラー商品である光ケーブルリール　E-9141の機能を全く損なうことなく設計されています。

●内径、外径、又はそのほかに光ケーブル自体がことなった仕様になった場合も、ゴムリングで対応できます(大幅な仕様変更になった場合は対応できないこともあります。製造元へ確認してください。)

【仕　様】

品　　番	質　量	リール外径	寸　　法
E-9143	6.95kg	φ550mm	240×680×640mm

（注）ケーブルの仕様変更により、予告なしに製品の仕様・構造の変更を行うことがあります。

光インドアケーブルリール E-9151

ケーブルのバラケ・ハネ・もつれ・たるみがほとんどなく、付属の下方向敷設用補助ローラーを付ける事によりケーブルをスムーズに下方向へ繰出せます。

【特　長】

●ゴムリング

ケーブルの内径をたえず外に広げているため、くい込まず、最後まできれいに繰り出せます。

●ガイドロ

ローラーの回転により、もつれず、からまらずスムーズな引き出しができます。

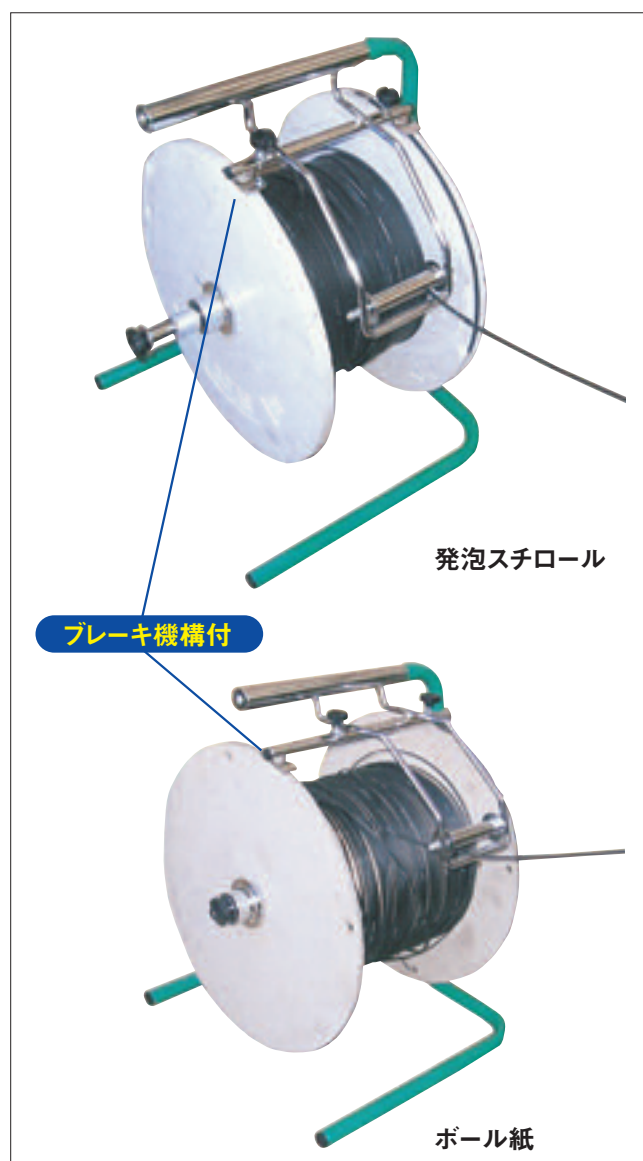
●ブレーキ機構付

ガイドロのストップ機能とブレーキ機構により、ケーブルのたるみがほとんどありません。

【仕　様】

品　　番	寸　　法	質　量	リール外径
E-9151	W230×D425×H470mm	3.3kg	φ380mm

光ドラムリール
E-9157

450φ 発泡スチロール
460φ ボール紙
兼用

両方のドラムでお使い頂けます
(発泡スチロールφ450mm・ボール紙φ460mm)
スムーズな引き出し
ブレーキによる調節ができ 作業効率UP

【特　長】

●ドラムを主軸(ブッシュ)にセットし、ブレーキの幅を調節、セットすればOK
●ケーブルのバラケ・ハネ・もつれ・たるみがでない。
●適応ケーブル:光ケーブル1000m巻までのドラム巻。

【仕　様】

品　番	寸　法	質　量	中心軸長さ
E-9157	W470×D440×H590mm	4.95kg	370mm

FTTH工事用ドロップケーブル繰り出し機
光ケーブルドラムリール
TSR-2000S(2000m巻)

東電物流㈱殿プラスチックボビン適合品

巾広ガイドロ　自動ブレーキ　簡単セッティング

3つの機能で光ケーブルのバラケ・ハネ・もつれ・たるみを解消!

【特　長】

●2000m巻ドロップケーブル45kg(ドラム5kg・ケーブル40kg)まで敷設可能。
●2000m巻光ケーブルドラムも一人で楽々セット機能。
●車輪付のため、楽々移動可能。
●ブレーキ機能付で敷設要員の省力化・ケーブル繰り出し時の垂れ下がり防止に役立ちます。
●2000m巻ドロップケーブルの採用で、1000m巻に比べ保管場所・輸送コストが大幅削減です。

【仕　様】

品　番	寸　法
TSR-2000S	伸長時高 913mm
	収縮時高 713mm
	幅 532×奥行

引き出しスムーズ、効率アップ　入線・配線工事が一人でOK!

屋外線リール TSR-1246

屋外線リールは屋外線1P・2P・4P・6P全てに対応のリールです。6Pになると重量があるので、繰出しが困難でしたが、このリールを使うだけで、従来のメタルケーブルの繰出し作業と同じ感覚で繰出せます。

【特　長】

●屋外線1P・2P・4P・6P各種のリール巻線に使用できます。

●リールの直径が従来より50mm大きいので、多対ケーブル（6P）に対応できます。

●ブレーキ機能付で敷地要員の省力化・ケーブル繰出し時の垂れ下がり防止に役立ちます。

●ゴムベルトで屋外線を固定しているので交換はスムーズ。交換用ベルトも用意しております。

【仕　様】

品　番	寸　法	リール外径	リール寸法
TSR-1246	W300×D625×H640mm	φ550mm	幅70～170mm

通線工事の必需品
ライン測定器

通線メジャー

通線器・光ケーブル・メタルケーブル対応

特許出願中

通線工事の無駄を省き作業効率をアップ!

【特長】

●通線ロッドの繰出しや巻き戻し時の長さ測定が可能（通線ロッド、少心光ケーブル（1～10mm径に対応）ケーブルひもにも対応）

●測定は対象物を先端から挿入するだけでなく、対象物の中間位置からセット、計測も可能

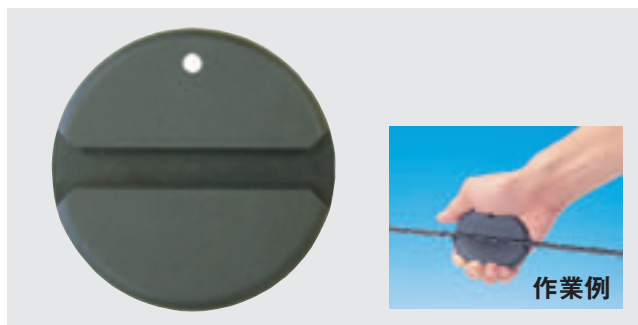
●表示は見やすいデジタル方式（000.00～999.99mまで）

●測定誤差は±3%以内

●小型軽量な為、片手での操作が可能

【仕様】

項　目	内　容
測定対象	φ1～φ12及び1□～12□の長尺体
測定誤差	±3%
本体材質	ABS（ケーブル接触部材質:ゴム及び金属）
電源	単三電池3本で約24時間動作可能。（但し、使用環境、状況により動作時間は変化します）
寸法	121（W）×62（D）×165（H）mm
重量	約500g

滑りやすい呼び線を確実にキャッチ
ライナーグリップ

ライナーグリップは、ライナーシリーズの通線能力を余すことなく発揮するための工具です。

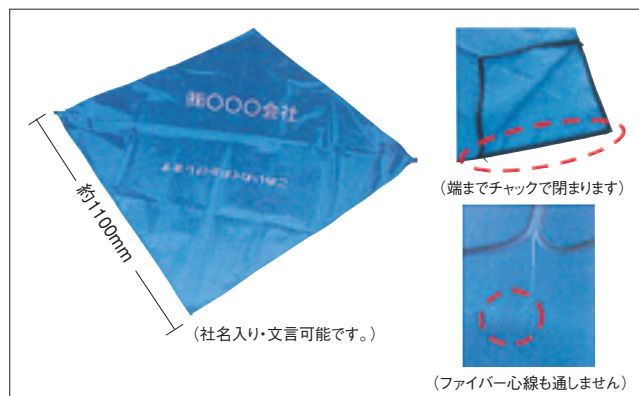
【特　長】

●手のひらサイズのコンパクト設計。
●汗・水で濡れても滑らない高品質ラバーで作業も安全

【仕　様】

品　番	直　径	厚　さ	そ　の　他
TS-75	φ75mm	10mm	ストラップ穴付

光ファイバー心線対応生地使用
マナーシート

（社名入り・文言可能です。）
（端までチャックで閉まります）
（ファイバー心線も通しません）

【特 長】
●Bフレッツ工事等でお客様宅内での作業時に、作業ごみを散らかさないようにシートとして使用。
●シートは特殊生地で出来ており、光ファイバー心線を通さない生地でできています。
●使用後はファスナーで全面袋状に出来ますので、作業時に発生したくずを逃がさず持ち帰れます。
●ネームはご希望のものを入れることが可能で、会社様単位、事業所単位で制作できます。（名入れオーダーは40枚単位になります：価格別途）

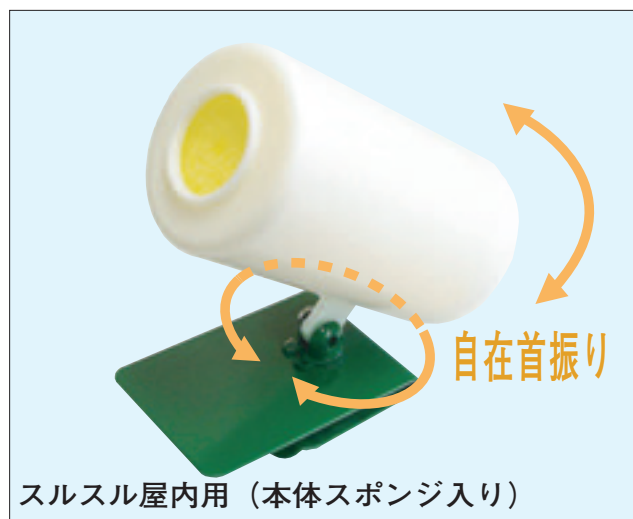
【仕　様】

品　名	寸　法	生地色	厚　み	材　質
マナーシート	1100×1100mm	ブルー（黒色もあります）	0.25mm	ナイロン

サイズの変更も出来ます。（枚数単位は寸法により異なります。）
カラーも変更可能。（生地の特性上、ご希望の発色が出ない場合があります。）
お気軽にお申し付けください。

屋内ケーブル新設時の作業性の向上
スルスル　屋内用セット
屋内ケーブル入線用具

スルスル屋内用（本体スポンジ入り）

〈使用例〉

潤滑剤を吸収させた本開発品（スポンジ剤）内を屋内ケーブルを通過するだけで、潤滑剤をまんべんなく容易に塗布できる技術で、スムーズなケーブル敷設が行えます。

【特　長】
●屋内ケーブルの敷設作業が、スムーズに行えます。
●潤滑剤を塗布する際、フロアへの飛散を防げます。
●撚りを戻したケーブルにも使用できます（上図）。

なめらかな入線・スピード作業

通線スライダー

通線スライダーは、シリコン剤を使用しておりますので、他の入線剤に比べ、大変優れています。又、電線被覆の保護にも役立ちます。

【特　長】

●あらゆるタイプのケーブル入線工事にご使用できます。非常に滑らかなすべりでケーブル電線管の摩擦を半減し楽々入線できます。
●電線被覆を傷つけることなく、完璧な入線工事ができます。
また、電線管の防錆電線被覆の保護にも役立ちます。
●無害透明で無溶剤処方ですから、電線に塗布した後、変色などの化学変化の心配がありません。

【仕　様】

品　番	内容量	成　分	種類・形式	用　途
TS-420	420ml	シリコーン・噴射剤	エアゾール	入線用潤滑剤

浸透・開閉・潤滑・極圧・防錆
万能オイルの優れもの、作業の能率革命

超潤メタスルー

極圧剤潤滑油、グリス、防錆剤、浸透剤これ1本で日常からプロユースの作業に対応できます。

【特　長】

●マンホール蓋の開閉
錆付いて開閉困難となったマンホール蓋の浸透剤として威力を発揮します。

●柱上金物の取り外し
気候や塩害、過酷な環境に置かれている金属金物の撤去や、防錆剤として威力を発揮します。（トルク指定のボルトナットには使用しないでください。緩み等の原因になる恐れがあります。）

●屋外工具類の潤滑剤
屋外工具、工材の金属部分の潤滑や、荷重の係る稼動部の極圧剤として威力を発揮します。

●耐水、耐熱オイル剤
500～600℃の高温や、水などに対して強固な皮膜を形成し、長期の持続を維持します。

【仕　様】

品　名	内容量	成　分	種類・形式	用　途
超潤 メタスルー	420ml	鉱油（95～85%） 添加剤・噴射剤	エアゾール	金属・非金属用・ 浸透剤、潤滑剤

ファイバロック4×4接続システム

単心メカニカルスプライス「M」

①単心メカニカルスプライス接続工具「M」　②メカニカルストリッパ
③開放工具　④ファイバホルダ（12.5mm切断用ゲージ）
⑤キャリングケース　⑥アルコール用ボトル
⑦ストリッパ清掃用ブラシ　⑧刃交換用白具

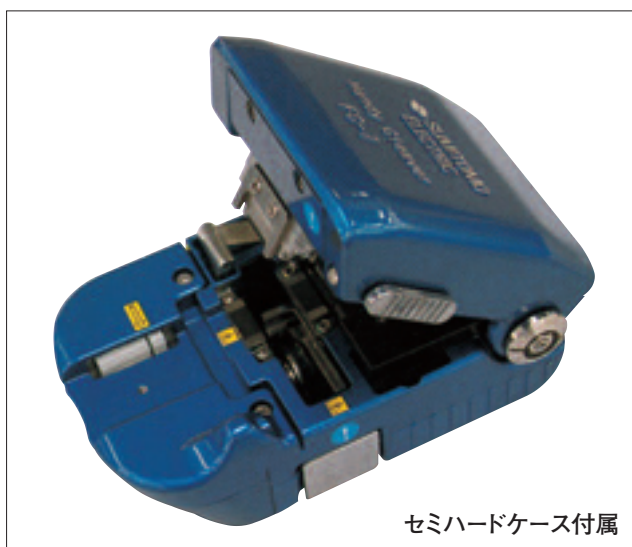
光ファイバの接続が、スピーディ・高品質・低コストで施工可能

【構造】

スプライス	サイズ	4mm×4mm×36mm（接続後）
	適用	125/250 μm　単心光ファイバ
接続工具	サイズ	181mm×80mm×38mm
	適用	75g

【仕様】

適用クラッド外径	125 μm
適用ファイバ被覆径	250 μm
挿入損失	平均0.1dB以下　最大0.5dB以下
反射減衰量	-40dB以下（室温）
使用温度範囲	-40℃～+70℃

ハンディ光ファイバカッタ FC-7/FC-7R

セミハードケース付属

【特 長】

●シングルハンド・ワンアクションの楽々操作

1.カッタ駆動ボタンを押して、ファイバホルダをセット。
2.カバーを押す（切断完了）。カバーを離すとカバーが開きます。
3.ホルダ取り出し、完了。もちろんファイバ屑回収を終了しています。

●ファイバ屑回収までオートマチックの先進機能

カットからファイバ屑回収まで自動で出来る先進機能。屑回収はファイバカット時以外、閉まっており、ファイバ屑もこぼれる心配がありません。

●軽量・コンパクト

質量：約300g（同等既存機：約500g、当社比：40%減）
コンパクト手のひらサイズ：98（W）×58（D）×47（H）mm。ケーブル近く・狭い空間・高所作業などのあらゆる作業が可能で、もちろん卓上作業も可能です。

●煩わしさ追放

煩わしいホルダの把持、メカニカルスプライス使用時の位置決めスペーサを不要に。品種は下記3種となります。
1.FC-7M-F8（融着機向け：短心・4心）
2.FC-7M-M8（メカニカルスプライス・融着兼用：短心・4心）
3.FC-7S（単心）

●機能を追求したデザイン

利き手に関係なく操作できる機構、操作性を追求したデザインとして、今までのカッタのイメージを一新。カッタの次世代を拓きます。

●収納場所も問題なし

収納時はカバーを閉め、ロックすればスッキリ、場所を取りません。カッタ刃も固定する必要はありません。

●メンテナンスフリー

FC-7Rはファイバ切断刃が自動的に回転。切れ味がいつも新鮮に保てます。（世界初）
煩わしい刃の回転や高さ調整が不要です。

【仕 様】

品番（自動回転式）		FC-7R-F	FC-7R-M	FC-7R-S
主用途		融着機向け	主にメカニカルスプライス（融着兼用）	単心線専用
適用ファイバ	心数	単心～4心テープ		単心（φ0.25、0.9mm）
	ファイバ外径	125μm		
ファイバ切断長		10mm		60～20mm（φ0.25mm） 10～20mm（φ0.9mm） ※目盛り付き
寸法		98（W）×58（D）×47（H）mm		
質量		約300g		

光ファイバカッタ CT-30シリーズ

■CT-30シリーズは手のひらサイズの光ファイバカッタです。切断、屑回収をワンアクションで行うことができます。

■CT-30は単心～12心テープファイバまでの切断ができます。

【仕 様】

品　番	CT-30	CT-30A		CT-30B
適用融着接続機	多心融着接続機	単心融着接続機		
適用光ファイバ心線数	単心250μm～12心テープ(使用光ファイバホルダによる)	単心		
適用被覆径	—	250μm	900μm	250～900μm
切断長	10mm固定	6～20mm可変	10～20mm可変	16mm固定
外径寸法	64mm(W)×82mm(D)×46mm(H)(本体のみ) 102mm(W)×82mm(D)×46mm(H)(大型心線屑箱装着時)			
重量	180g(小型心線屑箱装着時)／210g(大型心線屑箱装着時)			
切断可能心線数	丸刃1枚あたり　48,000心			

【標準構成品】

品　名	型番 型式	CT-30 数量	CT-30A 数量	CT-30B 数量	備　考
光ファイバカッタ本体	CT-30	1台	1台	1台	—
単心用ファイバプレート	AD-30A	—	1個	—	—
	AD-30B	—	—	1個	—
屑回収装置	FC-02	1個	1個	1個	—
屑回収箱	FDB-02	1個	1個	1個	標準型
	FDB-03	1個	1個	1個	大型
サイドカバー	SC-01	1個	1個	1個	屑回収装置取り外し時に本体へ装着
キャリングケース	CC-21	1個	1個	1個	—
六角レンチ	—	1本	1本	1本	刃高さ／回転調整用
サポート台	HBA-01	1個	—	—	ファイバホルダサポート台
取扱説明書	—	1部	1部	1部	

【オプション品】

品　名	型式	切断長
単心用ファイバプレート	AD-30A	6～20mm(被覆径250μm) 10～20mm(被覆径900μm)
	AD-30B	16mm固定(被覆径250～900μm)

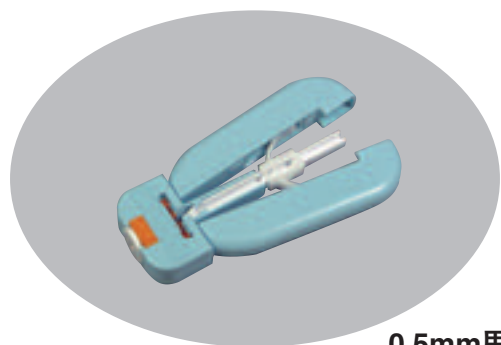
※CT-30に単心用ファイバプレートを装着することで、CT-30AおよびCT-30Bへ仕様変更することができます。

プリマリコートストリッパ PS-02

■単心光ファイバの被覆を除去するための工具です。

【仕 様】

品　名	PS-02
適用被覆径	250μm
適用被覆材料	紫外線硬化型樹脂
寸　法	約32mm(W)×110mm(D)×28mm(H)
重　量	75g

メカニカルストリッパ

0.5mm用

光ファイバ導通チェッカ OVC-21

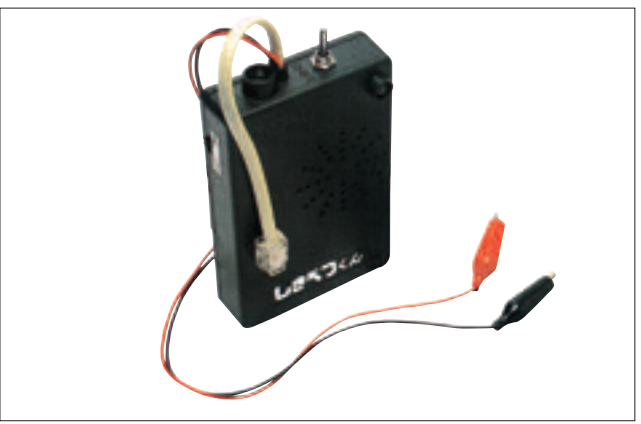
本器は、光ファイバ配線工事や光ケーブルメンテナンス時において、可視光源（赤色レーザ光線）により、光ファイバケーブルの導通や断線箇所の確認を目視にて容易に確認できる光ファイバ導通チェッカです。

【特 長】

●小型・軽量・薄型な装置本体。
●標準フェルール（SC・FC・STコネクタ）に対応。
●別売品変換アダプタにてMU・LCコネクタに対応可。
●別売品の変換アダプタは本体内部に収納可能。

【仕 様】

項目	仕様
型式	OVC-21
電源	LR03（単4形アルカリ乾電池）2本
電池寿命	連続:10時間以上　点滅:20時間以上（常温にて）
使用温度範囲	-10℃～+50℃
最大光出力	5mW
レーザ光波長	650nm
レーザクラス	クラス3A
出力モード	連続／点滅
最大検出距離	5km
対応可能コネクタ	SC、FC、STタイプのコネクタ（フェルール径:2.5mm）
本体外形寸法	114×58×16mm
質量	90g
付属品	取扱説明書:1　ストラップ（クリアー黒）:1本 乾電池:2個　ハーフサイズカードクリーナ:3枚

しきべつくん DC電圧極性判別テスター

【特 長】

●モジュラー化された宅内設備でも、モジュラージャックのカバーを外さず、プラグを差すだけで作業も簡単です。
●心線の生線かどうかは、モジュラープラグかクリップを接続するだけで、発光ダイオードにより一目瞭然です。
●小型ライトにより、暗い場所での確認作業が容易にできます。
●現用線、空き線を問わずにブザー音を送れます。

【仕 様】

スイッチ位置	機能説明
L	**DC電圧極性判別機能** ラインに印加されている電圧の極性判別ができます。電話工事の時には、L1に赤クリップ、L2に黒クリップを接続し（モジュラーの場合は差込むだけ）、緑LEDが点灯すれば正常配線です。また、一般の極性判別の場合は、判別したい電源回路に赤クリップを、グランドに黒クリップを接続します。上記接続で緑LEDが点灯すれば（＋）電源、赤LEDが点灯すれば（－）電源です。
B	**導通チェック機能** チェック回路に任意にクリップを接続しブザーが鳴れば、その回路は短絡しています。AC、および、DC電圧の印加されている回路には使用できません。
O	**信号音送出し機能** 相手側端子によって赤と黒のクリップ、または、モジュラーを使い分けてください。信号音は送出しラインに電圧が印加されていても、されていなくても送出すことができます。

サンチェッカー（導通計）

トランジスター、ダイオードの不良チェック、制御機器の接点チェック。

●本器を2台利用して長距離線（多芯ケーブル）の導通チェック、その他、あらゆる弱電機器の導通チェックに利用することができます。

各種測定器

カードテスター
SK-6500
日本語表記付き薄型・軽量カードDMM

★わかりやすい日本語表記付き。
★使いやすい大型ロータリースイッチ。
★厚さ9mm、重量60gのポケットサイズDMM。
★表示固定（ディスプレイホールド）機能。
★錆びにくい金メッキテストリード。

●使いやすさ＆操作しやすさ抜群！
●測定機能も充実したコンパクトカードタイプDMM！

超薄型カードテスター！

ポケットに入れて
持ち運びできる！

手帳サイズ！

測定例

【仕様】

表示	2000カウントLCD、文字高12mm
サンプリング	3回／秒
レンジ切換	オートレンジ
電源	3V CR2032 電池　1個
寸法	109（H）×55（W）×9（D）mm
重量	60g
付属品	電池（3V CR2032）1個　内蔵 手帳型キャリングケース

デジタルマルチメーター
KU-1133
コンデンサー容量・周波数・デューティー比も測定できるカードDMM

★4000カウントLCD、DCV0.5%の高精度。
★スライドスイッチ式。
★導通試験、ダイオードテスト。
★手帳型キャリングケース付き。

【仕様】

表示	4000カウントLCD、文字高9mm
サンプリング	2回／秒
レンジ切換	オートレンジ
電源	1.5V LR-44 電池　2個
寸法	108（H）×56（W）×11（D）mm
重量	約70g
付属品	電池（1.5V LR44）　2個 キャリングケース スペア電池（1.5V LR44）　2個

デジタルマルチメーター
KT-25
電圧と抵抗を自動探知で測定

★電圧と抵抗は自動探知測定なので、スイッチ切替え不要。
★壁の中や天井裏の活線探知が可能（電界強度探知機能）。
★大きくはっきりした表示で読み取りやすさ抜群!
★本体&テストリード一体型。

【仕様】

表示	6000カウントLCD、文字高18mm
サンプリング	5回／秒
レンジ切換	オート／マニュアルレンジ（自動探知測定時のみ）
電源	3V CR2032 電池　1個
寸法	113（H）×53（W）×10（D）mm
重量	80g
付属品	電池（3V CR2032）1個　内蔵 1005 キャリングケース

各種測定器

絶縁抵抗計
SK-3000
タイマー付きの多機能汎用シリーズ。

【仕様】

定格電圧	250V/500MΩ、100V/200MΩ
有効測定範囲	0.5～500MΩ、0.1～200MΩ
中央目盛り	10MΩ、5MΩ
電源	1.5V R6P 電池　8個
寸法	165（H）×100（W）×45（D）mm
重量	540g
付属品	100-34 テストリード 電池（1.5V R6P）8本 978 キャリングケース テストピン1本 100-15 険相用テストリード1組み

クランプメーター
SK-7615
導体位置に影響されない正確な測定を実現

★バランスコイル付きの円形クランプヘッド採用により、ヘッド内の導体位置の影響を低減。
より正確な測定を保証します。
★小電流にも対応した幅広い測定範囲。
★斜めの位置で開閉するので込み入った配線も楽々クランプ。

【仕様】

表示	2000カウントLCD、最大表示1999
サンプリング	3回／秒
レンジ切換	オートレンジ（交流電流は2レンジオート）
被測定導体径	最大φ26mm
電源	1.5V　LR-44　ボタン電池　2個
寸法	171（H）×72（W）×35（D）mm
重量	180g
付属品	100-57 テストリード 電池（1.5V LR-44）2個 内蔵、 983　キャリングケース

デジタルマルチメーター（ペンタイプ）
オールインワンのプローブテスター
SK-6592

★手になじみやすいペン型DMM。
★多様な測定に応える充実した測定項目。
★最大／最小値、偏差値測定が可能。

【仕様】

表示	4000カウントLCD、文字高8mm
サンプリング	3回／秒
レンジ切換	オートレンジ
電源	3V CR2032 電池　1個
寸法	179（H）×28（W）×20（D）mm
重量	60g
付属品	電池（3V CR2032）1個　内蔵 1006 キャリングケース 100-52 テストリード

クランプメーター
SK-7682
充実した機能と使い易さを追及。
小型軽量AC/DCクランプメーター

★レンジ切換え不要なオートレンジ式で使い易さ抜群!
★最大導体径φ19mmの小型クランプ。
★最大／最小値、ピークホールド、偏差値測定。
★約12分で自動的に電源OFFになるオートパワーオフ機能で電池の消耗を防止。

【仕様】

表示	4000カウントLCD、最大表示4050
サンプリング	3回／秒
レンジ切換	オートレンジ
被測定導体径	最大φ19mm
電源	1.5V R6P 電池　2本
寸法	196（H）×59（W）×30（D）mm
重量	180g
付属品	100-57 テストリード 940 ワニグチクリップ 電池（1.5V R6P）2本 1011 キャリングケース

アース棒

金属接地棒（一本埋設用）
連結式金属接地棒A/B

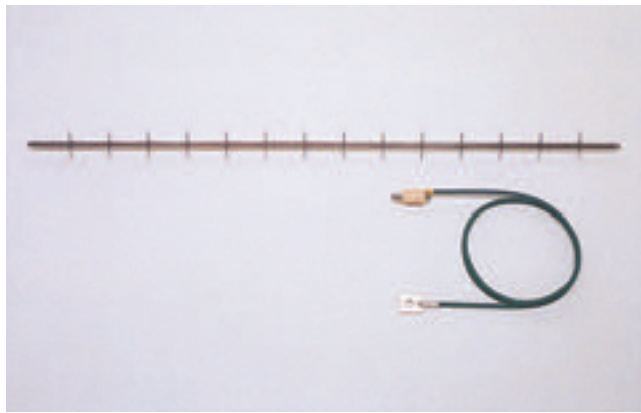
一般加入者に使用されている一本埋設用と、低接地が要求される電柱アースなどに使用する連結埋設用の2種類があります。

【特長】

●いずれも本体とリード線の結合部はABS樹脂によるモールド加工が施されていますので、リード線を傷つけることなく打ち込むことができます。
●みがき棒鋼に特殊メッキを施した本体は耐食性に優れ、どんな土壌にも打込ができる充分な機械的強度を持っています。
●近年ではファクシミリ、PBXなどニューメディアの分野で、宅内機器保安用アースとして注目されています。
●通信用アースのほか、静電防止用アース、信号機用アース、家電製品（エアコン、電子レンジなど）のシャーシアースなど、第3種保安用アースとして幅広く使用されています。

【仕様】

品　名		金属接地棒	連結式金属接地棒	
			A	B
寸　法	外径（mm）	φ10	φ14	
	全長（mm）	660	600	820
リード線	線径（mm）	IV　1.6単線	IV　1.6単線	
	長さ（mm）	3500	3500	
	固定方式	ABSモールド加工	ABSモールド加工	
梱包・重量		20本入ダンボール箱		
		10.3kg	16.4kg	19.2kg

針付アース棒

針付アース棒はアース棒の本体に56本の針を持った特殊接地電極で、雷サージなどに優れた性能を発揮します。

【特長】

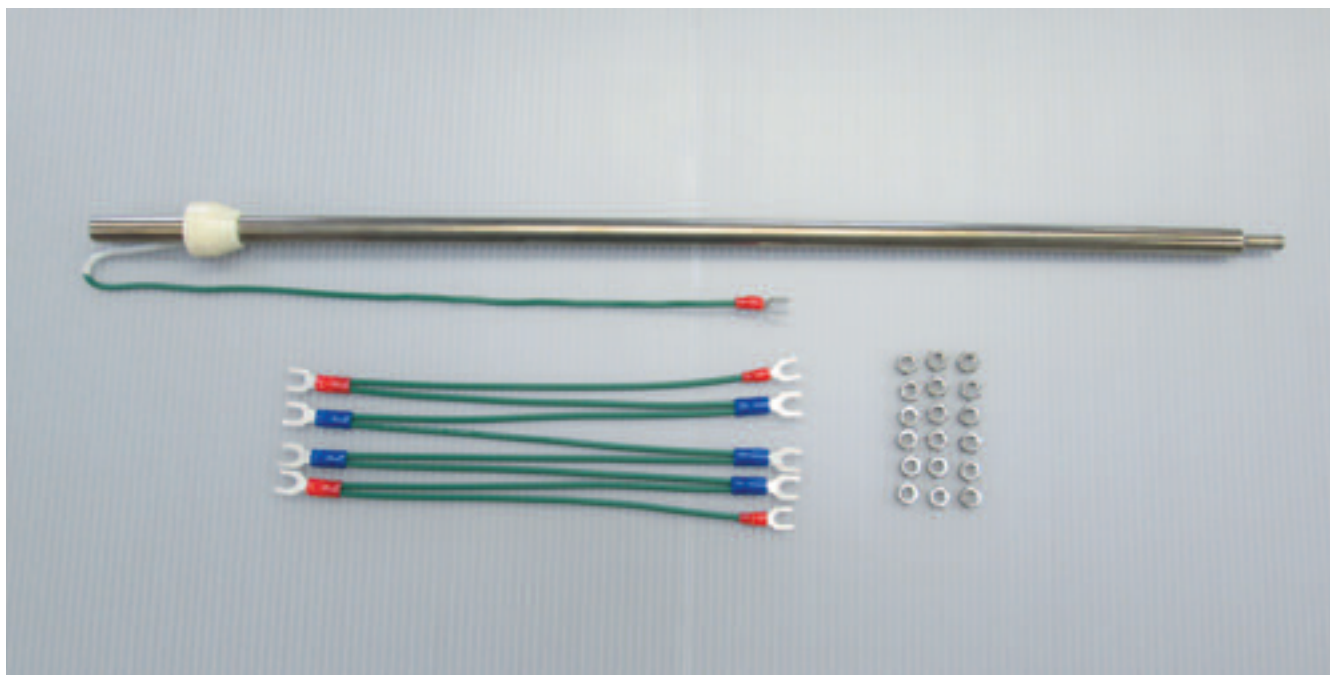
●**優れた放電効果：**針付アース棒は針先端部より電位傾度の高い電界を発生し、電子のなだれによる放電作用で土壌を破壊すると同時に、ストリーマを伸ばして放電初期の雷サージ電圧を即座に消滅させる優れた効果があります。
●**優れたサージ特性：**耐雷接地電極として重要なサージ特性は、鉄塔取付け時、サージインピーダンスの低減に大きな効果を発揮します。実測では針付アース棒4本で、鉄塔サージインピーダンスを1/3に低減することも確認されています。
●**優れた耐食性：**アース棒本体は外被がステンレスによって構成されていますので、耐食性に優れ、特に電食の防止に効果があります。

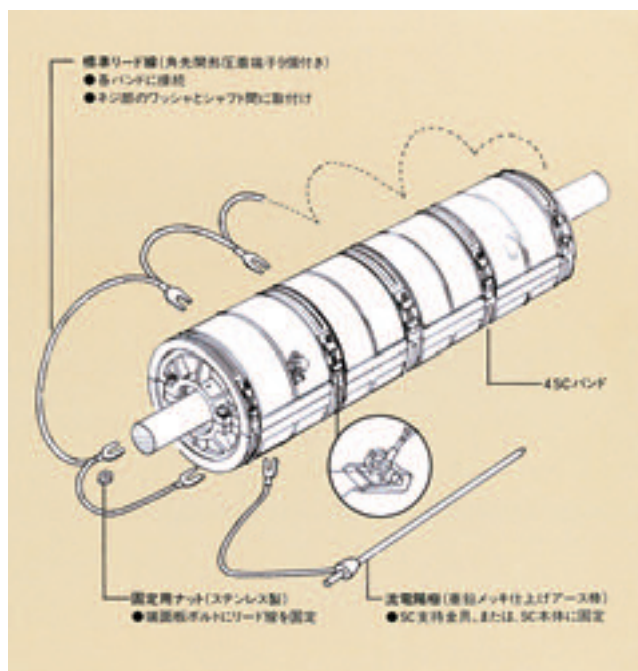
【用途】

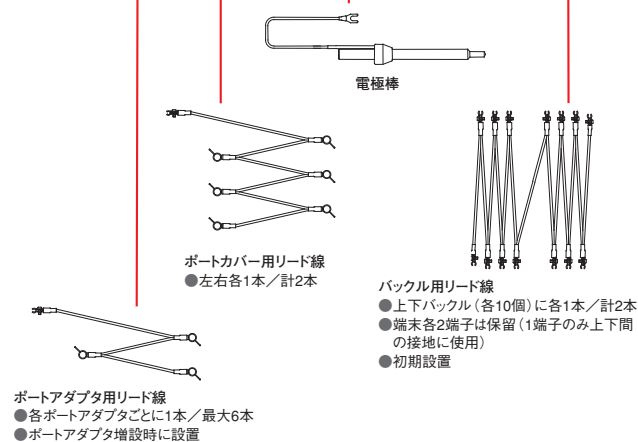
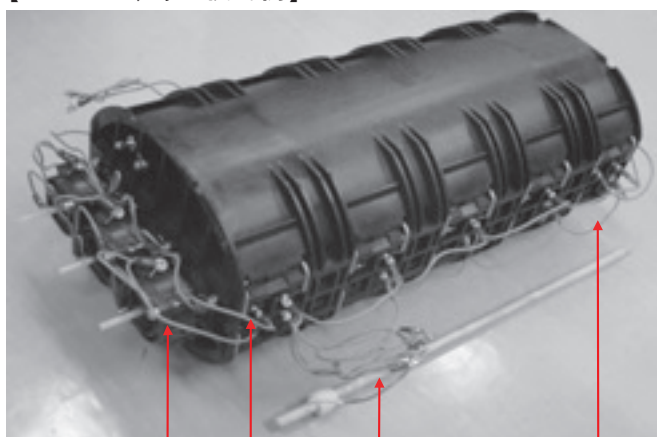
●送電線鉄塔避雷用アース
●発変電機器避雷用アース
●危険物、貯蔵石油タンク類避雷針用アース
●その他、建築物避雷針用アース

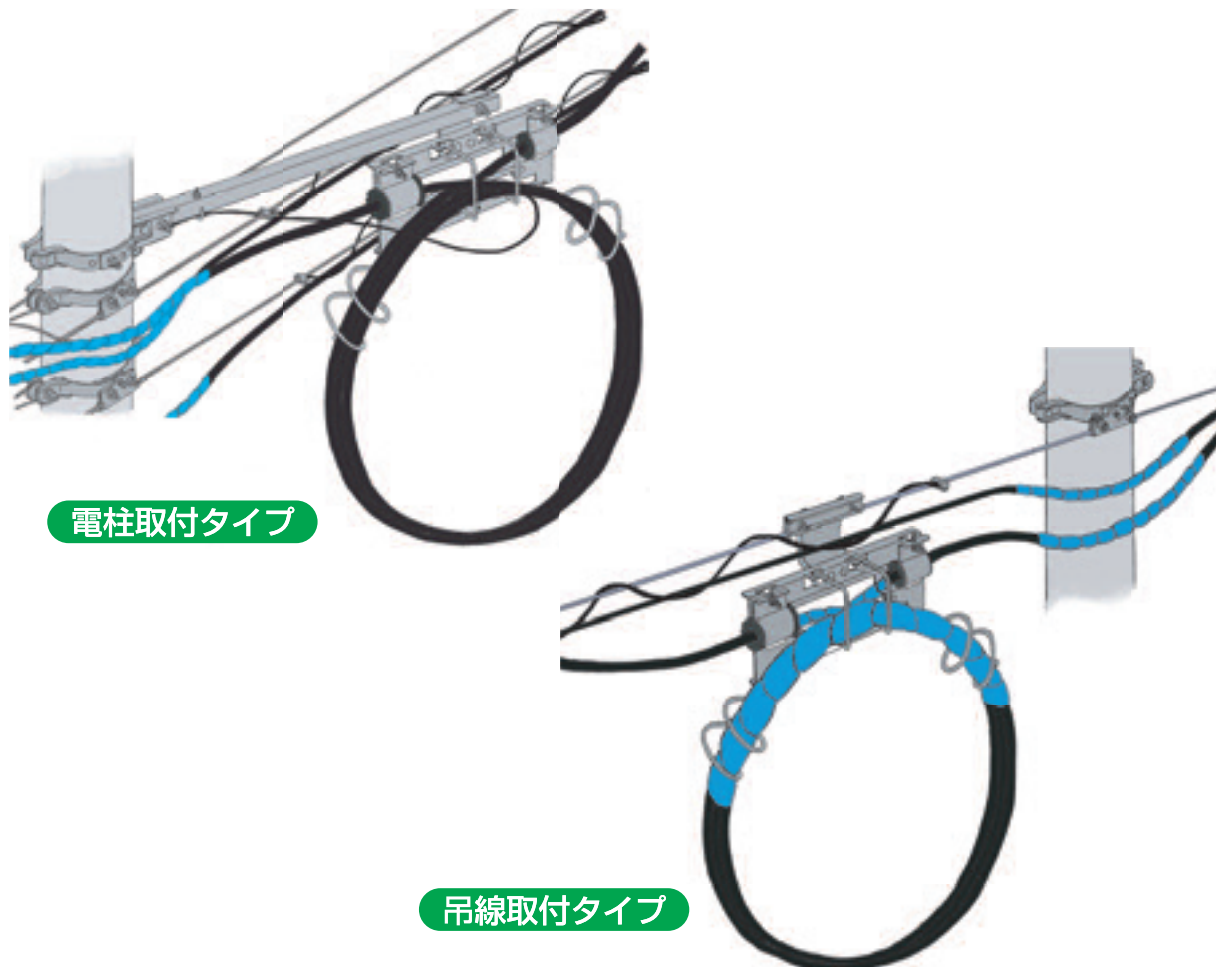
【仕様】

本　体	外径：φ14mm　全長：1500mm
リード端子	IV22mm^2×2500mmリード線、および、圧着端子付き
	ABSモールド加工
梱包・重量	本　体:4本入りダンボール箱　9.6kg
	リード端子:10ヶ入りダンボール箱　11kg

流電陽極

流電陽極はスタンダードクロージャバンドのすきま腐食対策用として考案され、海岸埋立地周辺のような土壌が塩分を含んでいるマンホール（溜水）などの悪条件下で、スタンダードクロージャの品質維持、防錆対策に効果があります。

【4SC・13-C-Cの使用例】

※各種スタンダードクロージャに対応しております。
※クロージャのタイプによりリード線の型状が異なります。

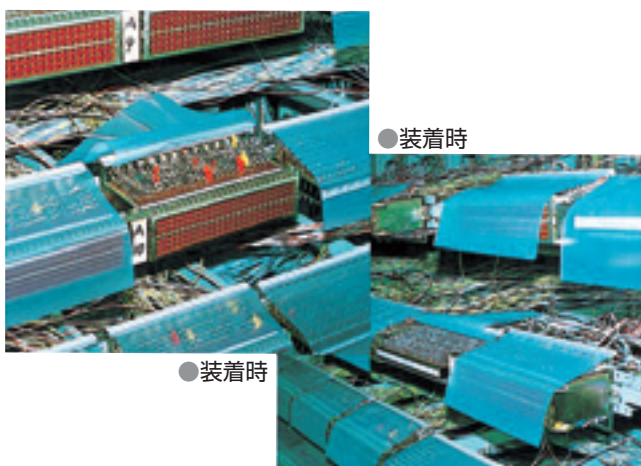
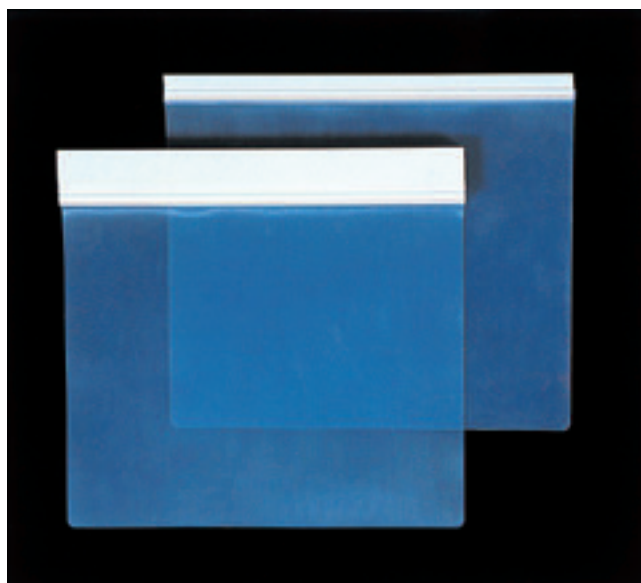
【TNクロージャの使用例】

材　　料

余長ケーブル把持具

電柱の移転が予想される箇所に予めケーブル余長を確保する場合や電柱の移転により既設ケーブルに余長が生じる時に、ケーブル余長を処理する製品です。本製品は輻輳電柱でも、地上高をより高く確保したい電柱でも、簡単（スキルレス）・確実（メンテナンスフリー）・安全（輪の乱れや変形防止・他ケーブルや障害物への押し掛かり防止etc.）に余長ケーブルが巻き取れ出来型も非常に綺麗です。

施工後はメンテナンスフリーでライフタイムコストの低減が図れます。又、本製品は余長ケーブルを電柱から離隔して巻き取り設置の高さや角度も任意にできる為、地上高対策や輻輳電柱対策が簡単に図れます。更に電柱の昇降作業やケーブルの追い張り作業も安全で効率的に行えます。

【特 長】

●曲率半径の維持とライフタイムコストの低減
●地上高対策（事故防止）
●電柱から離隔設置（事故防止と電柱作業の効率化）
●ＫＫ対策と美観（故障回避と美しい出来型）
●簡単ノンスキル作業
●柔軟な余長処理能力

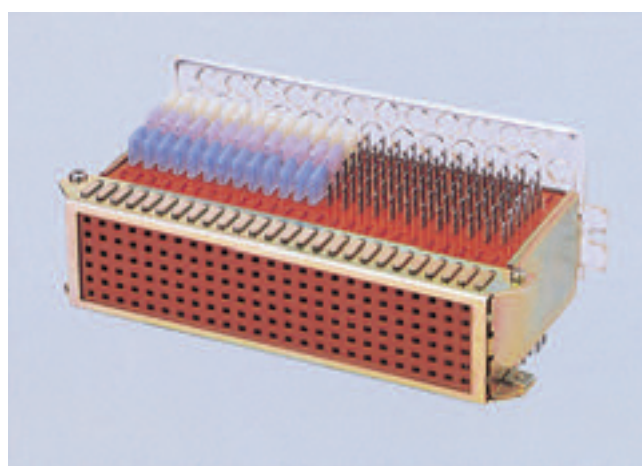
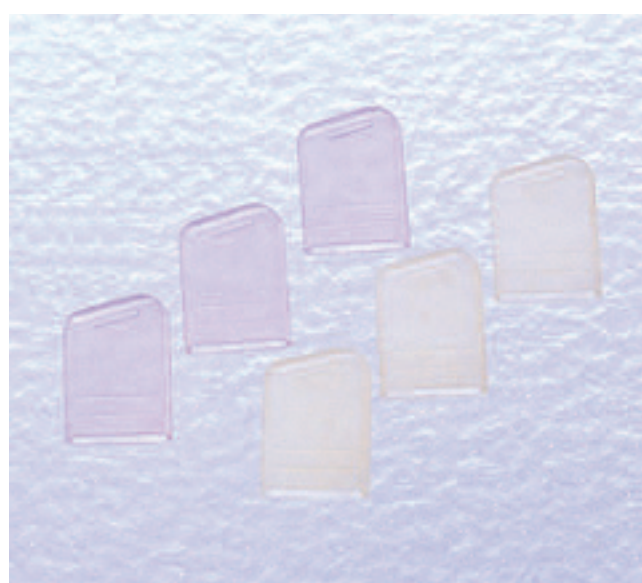
MDF端子用
シリコンキャノピー

●装着時

●装着時

シリコンキャノピーは特殊シリコンゴムを使用し、低温時でもしなやかで固くならず、高温時においても安定した状態を示す温度特性を持ったMDF端子保護カバーです。
装着したままでも端子の確認が可能で、作業中に半田ゴテの接触があっても1分間（連続）以内ならば充分耐えられます。
もちろん、ハンダの滴下を受けても溶けたり、穴があくような事はありません。さらに、電気絶縁性にも優れています。
シリコンキャノピーを使用する事によって、作業効率の向上と短絡事故の低減が可能です。
プラスチッククリート用と木製クリート用の2種類が用意されています。

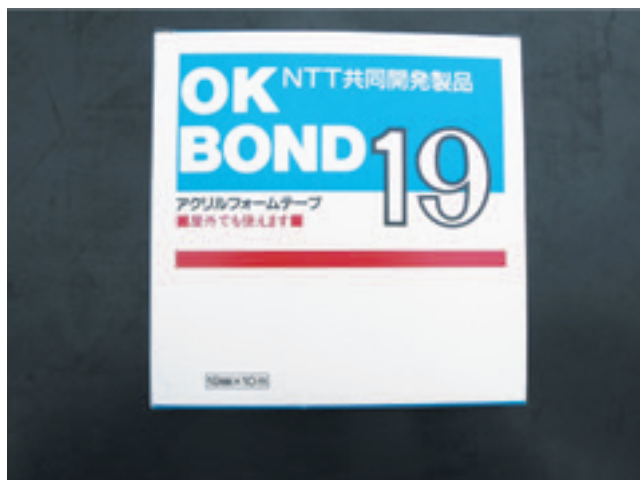
【仕様】

品　　名	シリコンキャノピー（プラスチック用・木製用）
寸　　法	164（W）×135（L）mm
梱包単位	50枚／1袋
耐熱特性	−55℃〜＋250℃
体積抵抗率	$1×10^{15}$Ω／cm
絶縁破壊強さ	22KV／mm

MDF端子用
シリコン端子キャップ

シリコン端子キャップはMDF端子の接続作業時の短絡事故防止、および、保護、識別用に使用するための製品です。
シリコンゴム製ですから、絶縁性、耐熱性に優れ、半田ゴテの接触にも溶けたり、コゲるような事はありません。
使用する箇所に合わせて、長さ調節ができるように切断用のガイドラインが入っていますので、ニッパなどで切ってご使用になれます。

【仕様】

品　　名	シリコン端子キャップ
寸　　法	内径W9×D13×1.2t
梱包単位	200個／1袋
耐熱特性	−55℃〜＋250℃
体積抵抗率	$1×10^{15}$Ω／cm
絶縁破壊強さ	22KV／mm
色　　種	赤・黄

OKボンド
VHBアクリルフォームテープ

OKボンドは従来の両面フォームテープにはない《屋外使用》を可能にした画期的な接合材です。特に鉄・アルミ・プラスチック・木材・ガラスなど、異種材料同士の接合を可能にした、耐候性に富んだ新しいタイプの粘着テープです。

【特長】

●屋外でも使用できますので、線路部分にも使えます。
●柔軟なアクリルフォームを基材にしていますので、異種材料を貼合わせても、屋外における温度変化に対しても、充分に耐えることができます。
●優れたシール性と振動吸収性の効果があります。

【用途】

●電柱番号札、線名札の取付け。
●貼り紙防止型電柱夜光シートの取付け。
●ワイヤープロテクターの取付け。
●各種端子板の取付け。

【仕様】

品　　種	OKボンド19mm
テープ諸元	1.1（厚さ）mm×19（幅）mm×10（長さ）m
梱包荷姿	160×160×21mm
重　　量	約220g

ジェリーケーブル清掃キット

ケーブルの端末処理や接続作業の前処理として、ケーブルに充填されているジェリーを清掃する材料です。

【特長】

●レモンのさわやかな香りで、不快臭がありません。
●清掃時間が短縮できます。
（200対…5分、600対…10分）
●コンパクトなセットですから、持ち運びや作業が手軽に行えます。

No.4413（S・L）：多対ケーブル用

・クリーニング液の入った細長い袋の中で、手を汚さずに清掃作業ができます。

No.4415：小対ケーブル・光ケーブル用

・クリーニング液を含浸させた不織布で、ケーブル心線を拭くだけでグリスやジェリーがきれいに清掃できます。

【仕様】

品　番	クリーニング袋寸法	入れ目	適用ケーブル
4413S	1120×197mm	500g	200対以下
4413L	1120×197mm	1000g	600対以下
4415	紙タオルタイプ	10枚	小対用

アーマーキャスト
ガス漏洩補修テープ

アーマーキャストは現場施工型のケーブルガス漏洩、および、外被補修用の材料です。伸縮性のガラス繊維テープにポリウレタン混和物を含浸させてあるので、水により反応し、自然硬化（約20分）します。そのため、現場で火気の必要もなく、簡単に施工できます。

【特長】●施工が簡単、水だけで自然硬化します。
●火気が不要、トーチランプの必要はありません。
●水密性、気密性が抜群ですから、ガス漏洩補修に最適です。

【用途】●ケーブル外被の補修。
●ガス漏洩ケーブルの補修。この場合、指定の防水ゴムテープを組合せてお使いください。（防水ゴムテープは別売）
●ケーブル外被の機械的保護。●ケーブル接続部の保護。
●各種管継手部の補強。

【形状】

色	黒	長さ	約4.5m（Lサイズ）約2.2m（Mサイズ）
幅	約100mm	厚み	約1mm

防水ゴムテープ

防水ゴムテープはアーマーキャストと組合せて、下記のような所に使用します。

●通信ケーブルなどのガス漏れ個所の補修。
●ケーブル外被の補修、および、機械的保護。
●ケーブル接続部の補強。

ケーブル通線用潤滑剤

Aタイプ（液状）

【特長】
●粘度の低い、標準タイプです。ケーブルを通線しながら流し込んでください。塩ビ管への通線もラクラクで、摩擦による発熱も防ぎます。使用後は、ほとんどが空気中に蒸発しますから、後処理は不要です。ー7℃以上の気温で使用できます。主成分は水溶性潤滑ポリマーと水で流動性があるため、電線、ケーブルに付着すると、その方向にどんどん流れていきます。

【用途】●あらゆる電線、ケーブル通線に使用できます。

Jタイプ（クリーム状）

【特長】
●Aタイプより粘度の高い潤滑剤が要求される場合に最適です。ケーブルに塗りながら通線してください。Aタイプに比べ蒸発が遅く、屋内での垂直の管路でも流れ落ちません。ー18℃以上の環境下でご使用ください。化学的な組成はAタイプとほぼ同じです。

【用途】
●表面のざらついた管路（コンクリートなど）に通線する場合。管路に水が入っている場合。屋内配線で立上がっている管路の場合。夏季工事の場合。

Fタイプ（液状）

【特長】
●Fタイプは乾燥が遅く水分がすべて蒸発した後も滑らかなフィルム状の膜を残し、通線の最後まで高潤滑性能を維持するため、光ファイバーケーブルの布設時に最適です。液状ですから管路に簡単に流し込め、手でも塗布できます。管路とケーブルの間に溜まって糊状に乾燥することはありません。均一にケーブルの回りに塗れますので、曲管部でも摩擦低減特性はあまり変わりません。ケーブルシースや管路に化学的影響を与えません。

【種類】

タイプ	型番	入れ目（ℓ）	容器
A（液状）	A-180	18ℓ	ポリバケツ
	A-38	3.8ℓ	ポリ容器
	AL-32	0.94ℓ（1/4ガロン）	ポリ容器
J（クリーム状）	J-180	18ℓ	ポリバケツ
	J-38	3.8ℓ	ポリバケツ
	J-07	700mℓ	ポリ容器
F（液状）	F-38	3.8ℓ	ポリ容器
	F-1	1.0ℓ	ポリ容器

ニュー・ジェラ4441J

解体可能型ポリウレタンレジン

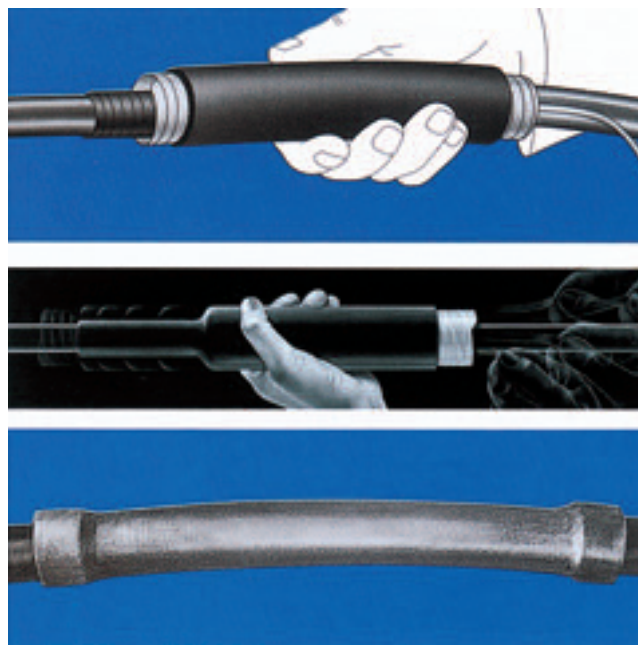
ニュー・ジェラNo.4441Jレジンは、常温硬化型2液性の、黄色で透明なポリウレタンレジンです。このレジンは文字通りのゼリー状で、常に粘着質で柔らかさを保ち、あらゆるものに接着しますが、手などで力を加えると簡単に引き剥がすことができ、また、必要なら手で解体できるという便利な特性を備えています。このレジンを使った場合、レジンの中をテスターで調べたり、レジンだけを解体できるということから、回線変更の多いケーブル接続部や端子板、あるいは、水中に放置するシステムの防水、防食、絶縁などに利用する方法が開発されています。システムや装置の維持、管理、保守にお役立てください。

【特 長】

●硬化後も、柔らかさを保ちます。
●手だけでレジンを解体できます。
●ゼリー状なのであらゆるものに接着し、優れた防水、防湿、防食効果を発揮します。また、手で引き剥がし、再び接着することもできます。
●レジンの中にテスター棒を差込み、回路がチェックできるだけでなく、棒を抜いた後の穴は自然にふさがり、また、もとの状態に戻ります。
●水中でも、完全な防水、防食、絶縁効果を発揮します。
●粘度がサラダオイルより低く、小さな空間や精密な部分への注入も確実にできます。
●硬化時の発熱は、通常環境下では40℃を越えないので、LSIやICなど熱に弱い部分にも応用できます。

【仕 様】

缶入り		ユニパック容器入り	
1.5kg缶	約1680cc	Bサイズ	180g（約200cc）
3.0kg缶	約3370cc	Cサイズ	350g（約390cc）
		Dサイズ	600g（約670cc）

PST収縮チューブ

PST収縮チューブはエチレンプロピレンゴム（EPR）をベースとした火、熱源不要の収縮チューブです。
EPRチューブを製造の過程であらかじめおし広げ、スパイラル状のプラスチックコアを挿入したもので、現場での作業時にこのコアを引き抜くだけで、チューブは収縮し、もとの状態にもどろうとします。この収縮力を利用して、ケーブルや電線の接続部の絶縁、保護、防水、防湿処理を簡単に確実に行うことができます。

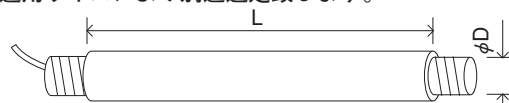
【特 長】

●火、熱源は不要です。
●作業は簡単で、仕上がりは均一です。
●電気特性が優れています。
●耐候性に優れ、長期間暴露後も、その弾性や収縮力を失いません。
●EPRは物理的、機械特性に優れています。

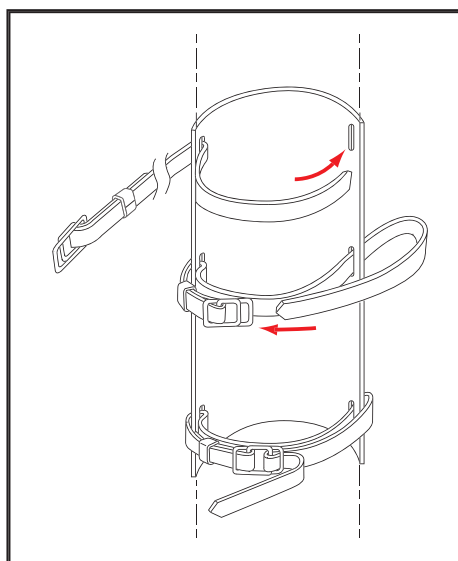
【用 途】

●CATV用ケーブル端末処理部
●電線、ケーブル端子部の保護、防湿。
●各種パイプ類のカップリング。
●同軸ケーブルコネクタ部の防水。

【仕 様】

●適用サイズにより別途選定致します。

製品No.	初期値の長さ L（mm）	収縮後の長さ L'（mm）	コア内径 D（mm）	適用径	
				最小値（mm）	最大値（mm）
NC-14	70	80	24	7.3	21.0
NC-26	110	130	37	11.9	31.0
NC-37	150	180	43	13.5	39.0

バンドセット A

線路用ビニールバンド

線路用バンド

バンドセットーAはバンドと止め金具が一体となった製品で、線路用バンドと同様に、電柱へのアース線、番号札、線名札、電柱標識板などの固定や工事期間中の仮止めなどに使用できます。

【特 長】

●バンドは線路用バンドと同じく、芯にはガラス繊維を、被覆は軟質塩化ビニルを使用しています。

●バンドと金具が一体になっているので、作業性に優れています。

【特 性】※参考試験値であり保証値ではありません。

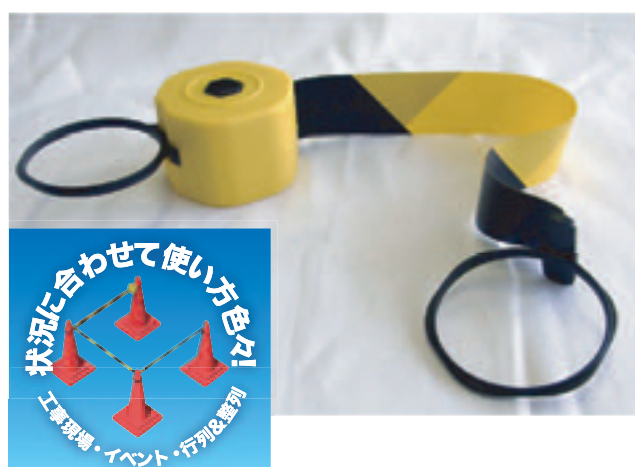
項　目	特　性
引張荷重（バンド）	1500N（153kgf）以上
耐　荷　重	500N（51kgf）
耐　候　性	サンシャインウェザーメーター 2,000時間照射後 ひび、割れ、変色等異常のないこと

【構 造】

項　目	仕　様
材　質	GF芯入り軟質塩化ビニル
厚　み	1.5mm
幅	10mm
長　さ	1360mm
梱包単位v	200本

【構 成】

品　番	名　称	数量	材　質
①	バンド本体	1	GF芯入り軟質塩化ビニル
②	留金具本体	1	SUS304
③	固定リング	1	SUS304
④	ストッパー金具	1	SUS304

コーンバーテープ CBT-400

工事等の作業エリアや資材置き場などでは、車両や第三者の進入防止、安全誘導のために保安柵を設置しています。この際、カラーコーンに「コーンバー」を掛ける保安柵がよく使用されていますが、「コーンバー」はその形状や長さにより使用しづらい環境もあるため、設置や運搬の煩雑さを解消し、コンパクトで視認性の良い「コーンテープ」を考案しました。

【特 長】

●コンパクト設計で運搬や設置・撤去が容易で、且つ作業時に第三者等と接触するリスクも低減。

●長さが自由に調整できるため、カラーコーンの配置を優先した保安柵の設置が可能。

●ロック機構の採用により、設置時、設置後にテープ巻き戻りによるコーンの転倒防止。

●通常のコーンバー2本分の長さをカバー（テープ長約4.0m）。

●幅広テープ、文字記載により視認性を向上（テープ幅約5cm）。

【仕 様】

項　目	仕　様
品　番	CBT-400
使用対象	カラーコーン（重量コーン推奨）
材　質	本　体　プラスチック テープ　ポリ塩化ビニール他 巻取りバネ　ステンレス
テープ	幅約5cm、黄黒トラ模様 （“会社名”、“立入禁止”等文字記載可能）
寸法及び重量	L＝290mm、W=95mm、H=65mm、約280g

※機能・仕様の変更で製品寸法やスペックが予告なく変更することがあります。
※この商品は特許出願済です。

オプション品

◆品名：テープキーパー
◆品番：CBT-K
※複数のカラーコーンにコーンバーテープを付ける際に、テープとコーンをしっかり付けるキーパーです。